

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys nakładczy z przedmiarem robót

Obiekt	Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda
Kod CPV	45246100-4 Budowa zapór
Budowa	Nadleśnictwo Woziwoda
Inwestor	Nadleśnictwo Woziwoda Woziwoda 3 89-504 Legbąd
Biuro kosztorysowe	Pracownia Przyrodnicza NATURA Olga Kowalska Nakielno 52 78-642 Strączno

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził mgr inż. Paweł Blazer

Nakielno 30 listopad 2022

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadania 1

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 1,20 m
- wysokość przelewu 0,60 m
- długość ścianki szczelnej w planie 8,10 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 111,80 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,40 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 113,00 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $4,5m \cdot 7m \cdot 0,3m + 8 \cdot 0,5 \cdot 0,3 = 10,65$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10m \cdot 2 \cdot 2m = 40m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,00m L=8,10m
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V=8,10m \cdot (0,1+0,21+0,1) \cdot 0,07m = 0,232$
- Wykonanie palisady z kołków fi.10cm h=1,0m L=6,9m
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=3m \cdot (2 \cdot 0,3m) \cdot (2,3+2,3+2,3) + 1m \cdot (2 \cdot 0,3m) \cdot (2,3+2,3+2,3) + 0,5 \cdot (2,3+0,3 \cdot 2) = 19,01$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F=3 \cdot 2,3 \cdot 3 + 2,3 \cdot 0,5 = 21,85m^2$ $V=6,56$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=1 \cdot 2,3 \cdot 3 = 6,90$ $V=1,38$

Obiekt nr 2

Parametry:

- szerokość przelewu 1,50 m
- wysokość przelewu 0,40 m
- długość palisady zastawki w planie 7,50 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 112,30 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,70 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 113,10 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 8m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z gniazdem palisady $3,5m \cdot 3,5m \cdot 0,3m + 7,5 \cdot 0,5 \cdot 1 = 7,43m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $8m \cdot 2 \cdot 2m = 32m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisad z kołków fi 12cm h=2,0m L=8,10m L=7,5+7,5+0,5+0,5=16,0m
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V=(2 \cdot 7,50m + 4 \cdot 0,2m) \cdot 0,10 \cdot 0,05m = 0,080m^3$
- ułożenie geomembrany 1,5mm $F=2 \cdot 7,50 \cdot 1,3 + 4 \cdot 0,5 \cdot 1,3 = 29,9m^2$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=(0,2+0,5+0,2) \cdot (1,4+3,2+1,5) + (0,2+2,5+0,2) \cdot (1+3,2+1) = 20,57$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=(1,4+3,2+1,5) \cdot 0,5 + 2,5 \cdot (1+3,2+1) = 16,05m^3$ $V=4,815m^3$
- wykonanie bruku spoinowanego zaprawą M15 $F=(1,2+3,2+1,3) \cdot 0,5 = 2,85m^2$ $V=0,57m^3$

Obiekt nr 3

Parametry:

- szerokość przelewu 1,50 m
- wysokość przelewu 0,40 m
- długość palisady zastawki w planie 6,90 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 112,55 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,95 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 113,35 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 8m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z gniazdem palisady $3,5m \cdot 3,5m \cdot 0,3m + 7,0 \cdot 0,5 \cdot 1 = 7,17m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $8m \cdot 2 \cdot 2m = 32m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisad z kołków fi 12cm h=2,0m L=8,10m L=6,9+6,9+0,5+0,5=14,8m
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V=(2 \cdot 6,90m + 4 \cdot 0,2m) \cdot 0,10 \cdot 0,05m = 0,073m^3$
- ułożenie geomembrany 1,5mm $F=2 \cdot 7,00 \cdot 1,3 + 4 \cdot 0,5 \cdot 1,3 = 28,6m^2$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=(0,2+0,5+0,2) \cdot (1,2+3,0+1,2) + (0,2+2,5+0,2) \cdot (1+3,0+1) = 19,36m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=(1,2+3,0+1,2) \cdot 0,5 + 2,5 \cdot (1+3,0+1) = 15,2m^2$ $V=5,2m^3$
- wykonanie bruku spoinowanego zaprawą M15 $F=(1,2+3,0+1,0) \cdot 0,5 = 2,6m^2$ $V=0,52m^3$

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Zadania 2

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 2,60 m
- wysokość przelewu 0,25 m
- długość palisady zastawki w planie 5,00 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 112,10 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,35 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 113,90 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 7m i szerokości 11m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne $V=4,6*2*0,3=2,76m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $7m * 11m - 2m * 4,6m = 67,8m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisad z kołków fi 12cm h=1,20m L=5,0m
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V=2*0,10m*0,05m*5,4=0,054m^3$
- ułożenie geomembrany 1,5mm $F=4,6*(1+0,45)=6,67m^2$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=4,6*(1,3+0,25)+4,6*1,3=13,11m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=4,6*2 V=1,84m^3$

Zadania 3

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 2,00 m
- wysokość przelewu 0,90 m
- długość zastawki w planie 10,00 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 110,60 m n.p.m.
- rzędna przelewu 111,50 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 112,00 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 15m i szerokości 14m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $8,3m*1,5m*0,3m+3,5*6*0,3+10*0,5*0,3=11,53m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $15m * 14 - (8*1,5+6*3,5)=177m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,00m L=10,0m
- wbicie brusów zapierających $0,10*0,15*2,5m$ 5szt.
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V=10m*(0,1+0,24+0,1)*0,07m=0,308m^3$
- wykonanie stężeń i zastrzałów $0,1*0,15*7,2+0,1*0,15*1,2*5=0,198m^3$
- Wykonanie palisady z kołków fi.10cm h=1,0m L=4,3m
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=2,7*(0,3+2,9+4,9+2,9+0,3)+3,8*8+5,5*0,5=63,66m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F=0,5*10+1,9*3,5+5,5*3,5=309m^2 V=9,27m^3$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=1*10=10m^2 V=2,0m^3$

Obiekt nr 2

Parametry:

- szerokość przelewu 2,00 m
- wysokość przelewu 0,70 m
- długość zastawki w planie 13,50 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 111,90 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,60 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 113,30 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 15m i szerokości 14m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V=14m*0,5m*0,3m+5*0,3*(5,4+2,7+5,4)+7,2*0,5*0,3=23,43m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $15m * 14 - 13,5*5=142,5m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,00m L=13,5m
- wbicie brusów zapierających $0,10*0,15*2,5m$ 5szt
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V=14,3m*(0,1+0,24+0,1)*0,07m=0,44m^3$
- wykonanie stężeń i zastrzałów $0,1*0,15*7,2+0,1*0,15*1,2*5=0,198m^3$

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

- Wykonanie palisady z kołków fi.10cm h=1,0m L=6,8m
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=5*(5,4+2,7+5,4)+5*2*0,3+13,5*2*0,3+7,2*0,8=84,36m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F=4*(5,4+2,7+5,4)+0,5*7,2= 57,6m^2$ $V=17,28m^3$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=1*(5,4+2,7+5,4)=13,5m^2$ $V=2,7m^3$

Zdanie 4

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 1,20 m
- wysokość przelewu 0,70 m
- długość zastawki w planie 8,00 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 108,40 m n.p.m.
- rzędna przelewu 109,10 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 110,00 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 12m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V=8m*0,5m*0,3m+5,5*0,3*(3+1,5+6,6)+ 4*0,5*0,3= 20,115m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10m *12-11*5,5=59,5$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,00m L=8,0m
- wbicie brusów zapierających 0,10*0,15*2,5m 3szt
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V=8,0m*(0,1+0,24+0,1)*0,07m=0,246 m^3$
- wykonanie stężeń i zastrzałów 0,1*0,15*8,0+0,1*0,15*1,2*3= 0,174m³
- Wykonanie palisady z kołków fi.10cm h=1,0m L=4,8m
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=5,6*(3+1,5+6,6+2*0,3)+4,6*0,8= 69,2m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F=4,0*(3+1,5+6,6)+4*0,5= m^2$ $V=13,92 m^3$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=1*(3+1,5+6,6)= m^2$ $V=2,22 m^3$

Obiekt nr 2

Parametry:

- szerokość przelewu 1,20 m
- wysokość przelewu 0,80 m
- długość ścianki szczelnej w planie 6,60 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 109,20 m n.p.m.
- rzędna przelewu 110,00 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 110,80 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 12m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V=6,6m*0,5m*0,3m+5,5*0,3*(3,5+1,5+2,5)+ 4,6*1,5*0,3= 15,44m^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10m *12-4*7,5=90,00m^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,00m L=6,6 m
- wbicie brusów zapierających 0,10*0,15*2,5m 4szt.
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V=5,9m*(0,1+0,24+0,1)*0,07m=0,183m^3$
- wykonanie stężeń i zastrzałów 0,1*0,15*3,5+0,1*0,15*1,2*4=0,125m³
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=7,6*(3,5+1,5+2,5)+ 4,6*1,5=63,9m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F=4,0*(3,5+1,5+2,5)= 30m^2$ $V=9m^3$
- wykonanie zabruku dna i skarp ze spoinowaniem na podsypce cp $F=1,2*(3+1,5+6,6)+2,2*(1,0+4,1)/2=18,93 m^2$ $v=3,787m^3$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=1*(3+1,5+2,5)=7m^2$ $V=1,4m^3$

Zadanie 5

Obiekt 1

Parametry:

- szerokość przelewu 4,00 m
- wysokość przelewu 0,25 m
- szerokość całkowita zastawki w planie 10,00 m
- rzędna dna rowu w osi zastawki 112,00 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,25 m n.p.m.
- rzędna korony zastawki 113,20 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 12m i szerokości 6m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

- wykop pod umocnienia kamienne wraz z gniazdem palisady $9 \times 3 \times 0,3 = 8,1 \text{ m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $12 \text{ m} \times 6 \text{ m} - 10 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 42 \text{ m}^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisady z kołków fi 12cm h=1,20m L=10,0m
- wbicie palisady z kołków fi 10cm h=1,0m L=9,0m
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V = 2 \times 0,10 \text{ m} \times 0,05 \text{ m} \times 10,4 = 0,104 \text{ m}^3$
- ułożenie geomembrany 1,5mm $F = 8,6 \times 1,45 = 12,47 \text{ m}^2$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F = 10,6 \times 3,6 = 38,16 \text{ m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F = 8,6 \times 1 = 8,6 \text{ m}^2$ $v = 1,72 \text{ m}^3$

Obiekt 2

Parametry:

- szerokość przelewu 2,00 m
- wysokość przelewu 0,60 m
- długość ścianki szczelnej w planie 8,10 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 112,00 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,60 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 113,20 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 12m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $8,5 \text{ m} \times 5,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} + 8 \times 0,5 \times 0,3 = 15,225 \text{ m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10 \text{ m} \times 12 - 8,5 \times 5,5 = 73,25 \text{ m}^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brzo 100mm h=3,00m L=7,90m
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V = 8,50 \text{ m} \times (0,1 + 0,21 + 0,1) \times 0,07 \text{ m} = 0,244 \text{ m}^3$
- Wykonanie palisady z kołków fi.10cm h=1,0m L=6,0m
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F = 7,8 \times 6,1 = 47,58 \text{ m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F = 7,8 \times 0,3 \times 4 + 2 \times 0,5 \times 9,66 \text{ m}^3$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F = 7,8 \times 1 = 7,8 \text{ m}^2$ $v = 1,56 \text{ m}^3$

Zadanie nr 6

Obiekt nr 1 – grobla nr 1 (przebudowa istniejącej grobli)

Parametry:

- długość grobli objęta przebudową 72,00 m
- szerokość korony grobli 4,50 m
- nachylenie skarp 1:2 – 1:3
- rzędna korony grobli 113,00 m n.p.m.
- rowy opaskowe:

Roboty przygotowawcze i wykonanie rowów ;

- Oczyszczenie terenu wzdłuż grobli i skarp nasypu z porostów, zdjęcie humusu warstwą 15cm, $L = 72 - 12 - 7 = 53 \text{ m}$ z powierzchni $14 \times 53 = 742 \text{ m}^2$ $V = 111,3 \text{ m}^3$
- wykop rowów z rozplantowaniem $V = 120 \text{ m} \times 1,9 \text{ m}^2 / \text{mb} = 228 \text{ m}^3$

Roboty konstrukcyjne;

- podwyższenie i poszerzenie nasypu korony grobli na dł. 72m poprzez uformowanie z gruntu dowiezionego w ilości $5,1 \text{ m}^2 / \text{mb} \times 53 \text{ m} = 270,3 \text{ m}^3$, - etap 1 do ułożenia siatki zabezpieczającej, etap 2 po ułożeniu siatki zabezpieczającej,
- wykop pod umocnienia kamienne $50 \text{ m} \times 3,3 \text{ m} \times 0,2 \times 2 = 66 \text{ m}^3$
- ułożenie siatki zabezpieczającej oczka 6x6cm powlekanej PVC gr. 3,2mm na dł. 50m obustronnie pasem o szer. 3,30cm = 330m²
- obsypanie siatki z wyrównaniem skarpy $50 \text{ m} \times 2 \times 3,1 \text{ m}$, Humusowanie skarpy warstwą 10cm i z obsiewem na dł. 70m. $F = 50 \times 2 \times 3,1 + 20 \times 2 \times 1,5 =$
- wykonanie koryta pod nawierzchnię w koronie grobli $72 \times 4,1 = 295,2 \text{ m}^2$
- wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego #0-31,5mm $72 \text{ m} \times 4,1 \text{ m}$ grubości 20cm = 59,04m²
- wykonanie poboczy $72 \times 0,2 \times 2 = 28,4 \text{ m}^2$
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10 \text{ m} \times 12 - 8,5 \times 5,5 =$

Obiekt nr 2 – wykonanie nowego przepustu w miejscu istniejącego

Parametry:

- średnica przepustu A600 mm
- długość przepustu 14,20 m
- rzędna wlotu (punkt I6) 111,20 m n.p.m.
- rzędna wylotu (punkt B6) 111,10 m n.p.m.
- materiał przewodu HDPE SN8
- odkopanie istniejącego przepustu $V = 7 \times 5 = 35 \text{ m}^3$
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- odwodnienie wykopu i praca pompy odwadniającej wykop,
- rozebranie istn. przepustu z rur fi 60cm L=6,3m

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Roboty konstrukcyjne;

- wykop pod materac $15\text{m} \times 1 \times 3 \times 0,5 = 22,5\text{m}^3$
- ułożenie geotkaniny 100kN/m $14 \times (1 \times 3 + 0,4 \times 2) = 53,2\text{m}^2$
- rozścielenie keramzytu $14 \times 0,4 \times 1,0$
- wykonanie podsypki z piasku gr. 5cm 141m
- ułożenie przewodu przepustu $L = 14,20\text{m}^2$
- obsypanie przewodu przepustu pospółką $75,5\text{m}$,

Wykonanie wlotu i wylotu

- wykonanie podsypki c.p. $15\text{ cm} \times 2 \times 3 = 12$
- Wykonanie zabruku skarp i dna ze spoinowaniem $2 \times 2 \times 3 \times 0,15 = 1,8\text{ m}^3$
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsiewem $8,5 \times 5,5 = 46,75\text{m}^2$

Obiekt nr 3 – grobla nr 2 (budowa nowej grobli)

- długość grobli $70,50\text{ m}$
- szerokość korony grobli $5,00\text{ m}$
- nachylenie skarp do 1:3
- rzędna korony grobli $113,50\text{ m n.p.m.}$

Kubatura - obiekt 3 grobla $V = 282,60\text{m}^3$

Roboty przygotowawcze

- zasypywanie rowu na dł. 10m $V = 10 \times (2,5 \times 0,6) / 2 \times 1$

Roboty konstrukcyjne;

- wykop pod materac na dł. 10m szer. 11m i na dł. $60,5$ szerokość średnia $(11+5)/2 = 8\text{m}$ warstwa 30cm $V = 11 \times 10 + 60,5 \times 8 = 590\text{m}^2$
- rozplantowanie urobku od strony wody dolnej wraz z obsiewem 590m^2 $V = 64,9\text{m}^3$
- ułożenie geotkaniny 100kN/m $F = (10 \times 11 \times 2 + 10 \times 0,3 \times 2 + 10 \times 5) + (60 \times 8 \times 2 + 60 \times 0,3 \times 2 + 60 \times 2) = 1392\text{m}^2$
- rozścielenie kruszywa - wypełnienie materaca $V = 10 \times 11 + 60 \times 8 = 590\text{m}^2$
- uformowanie grobli $V = 282,6\text{m}^3$
- ułożenie siatki zabezpieczającej oczka $6 \times 6\text{cm}$ powlekanej PVC gr. $3,2\text{mm}$ na dł. 20m obustronnie pasem o szer. $3,30\text{cm}$ i na dł. 30 obustronnie pasem średniej szerokości $2,5\text{m}$ $F = 2 \times 20 \times 3,3 + 2 \times 30 \times 2,0 = 252\text{m}^2$
- obsypanie siatki z wyrównaniem skarpy 252m^2 ,
- Humusowanie skarp i korony warstwą 10cm i z obsiewem na dł. $70,5\text{m}$. $F = 2 \times 20 \times 3,3 + 2 \times 50,5 \times 3,3 / 2 + 70,5 \times 5 = 651,15\text{m}^2$

Obiekt nr 4 zastawka nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu $1,00\text{ m}$
- wysokość przelewu $0,95\text{ m}$
- długość zastawki w planie (ścianki szczelnej) $13,00\text{ m}$
- rzędna dna rowu w osi ścianki $111,80\text{ m n.p.m.}$
- rzędna przelewu $112,75\text{ m n.p.m.}$
- rzędna korony ścianki $113,30\text{ m n.p.m.}$

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V = 10,0\text{m} \times 0,5\text{m} \times 0,3\text{m} + 8 \times (5+11)/2 \times 1,5 = 97,5\text{m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10\text{m} \times 4 = 40$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm $h = 3,50\text{m}$ $L = 13\text{ m}$
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V = 13\text{m} \times (0,1 + 0,24 + 0,1) \times 0,07\text{m} = 0,40\text{m}^3$
- wykonanie zabruku dna i skarp ze spoinowaniem zaprawą M15 na 10cm podsypce c.p. $F = 2 \times 5 \times 1 + 2 \times 5 \times 0,5 + 4 \times (2+1)/2 \times 3,2 + (3,2 + 5 + 3,2) \times 1 + 4 \times 1,4/2 \times 3,2 + 2 \times 1,4 \times 5 = 68,56\text{ m}^2$
- wbicie palisad z kołków fi 12cm $h = 1,4\text{m}$ $L = 2 \times 5 = 10\text{m}$

Obiekt nr 5 zastawka nr 2

Parametry:

- szerokość przelewu $1,00\text{ m}$
- wysokość przelewu $0,70\text{ m}$
- długość zastawki w planie $5,50\text{ m}$
- rzędna dna rowu w osi ścianki $113,30\text{ m n.p.m.}$
- rzędna przelewu $114,00\text{ m n.p.m.}$
- rzędna korony ścianki $114,40\text{ m n.p.m.}$

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V = 5,5\text{m} \times 0,5\text{m} \times 0,3\text{m} + 5,7 \times 0,3 \times (1,6 + 1,3 + 1,6) = 8,52\text{m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10\text{m} \times 8 - 3 \times 6 = 62\text{m}^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm $h = 3,50\text{m}$ $L = 5,5\text{ m}$

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

- wbicie brusów zapierających $0,10 \times 0,15 \times 2,5$ m 2szt
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V = 5,9 \text{ m}^3 \times (0,1 + 0,24 + 0,1) \times 0,07 \text{ m} = 0,182 \text{ m}^3$
- wykonanie stężeń i zastrzałów $0,1 \times 0,15 \times 3,0 + 0,1 \times 0,15 \times 1,2 \times 2 = 0,081 \text{ m}^3$
- ułożenie geotkaniny $40 \text{ kN/m} \times F = 6,3 \times (1,6 + 1,3 + 2,6) = 34,65 \text{ m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F = 3,7 \times (1,6 + 1,2 + 1,6) = 16,28 \text{ m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F = 2,0 \times (1,6 + 1,2 + 1,6) = 8,8 \text{ m}^2$
- wbicie palisady z kołków fi 10cm h=1,0m L=3,0m

Obiekt nr 6 zastawka nr 3

Parametry:

- szerokość przelewu 0,60 m
- wysokość przelewu 0,70 m
- długość zastawki w planie 5,20 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 114,10 m n.p.m.
- rzędna przelewu 114,80 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 115,10 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 6m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V = 5,2 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} + 3,5 \times 0,3 \times (1,8 + 1,2 + 1,8) = 5,82 \text{ m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10 \text{ m}^2 \times 6 - 3 \times 6 = 42$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,50m L=5,2 m
- wbicie brusów zapierających $0,10 \times 0,15 \times 2,5$ m²
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V = 5,9 \text{ m}^3 \times (0,1 + 0,24 + 0,1) \times 0,07 \text{ m} = 0,182$
- wykonanie stężeń i zastrzałów $0,1 \times 0,15 \times 3,0 + 0,1 \times 0,15 \times 1,2 \times 2 = 0,081$
- ułożenie geotkaniny $40 \text{ kN/m} \times F = 3,9 \times (1,8 + 1,2 + 1,8) = 18,72$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F = 3,7 \times (1,8 + 1,2 + 1,8) = 17,76 \text{ m}^2$
- wbicie palisady z kołków fi 10cm h=1,0m L=3,0m

Obiekt nr 7 zastawka nr 4

Parametry:

- szerokość przelewu 0,60 m
- wysokość przelewu 0,70 m
- długość zastawki w planie 5,20 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 114,40 m n.p.m.
- rzędna przelewu 115,10 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 115,40 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 6m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V = 5,2 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} + 3,5 \times 0,3 \times (1,8 + 1,2 + 1,8) = 5,82 \text{ m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem $10 \text{ m}^2 \times 6 - 3 \times 6$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,50m L=5,2 m
- wbicie brusów zapierających $0,10 \times 0,15 \times 2,5$ m² 2szt
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V = 5,9 \text{ m}^3 \times (0,1 + 0,24 + 0,1) \times 0,07 \text{ m} = 0,182$
- wykonanie stężeń i zastrzałów $0,1 \times 0,15 \times 3,0 + 0,1 \times 0,15 \times 1,2 \times 2 = 0,081$
- ułożenie geotkaniny $40 \text{ kN/m} \times F = 3,9 \times (1,8 + 1,2 + 1,8) = 18,72 \text{ m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F = 3,7 \times (1,8 + 1,2 + 1,8) = \text{m}^2$
- wbicie palisady z kołków fi 10cm h=1,0m L=3,0m

Zadanie nr 7

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 2,00 m
- wysokość przelewu 0,45 m
- długość zastawki w planie 13,40 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 118,65 m n.p.m.
- rzędna przelewu 119,10 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 119,50 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z gniazdem palisady $(7 \times 0,5 \times 0,3 + 1,5 \times 3 \times 0,3) + 12,6 \times 0,5 \times 1,3 = 10,59 \text{ m}^3$

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiwem $80-10=70\text{m}^2$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisad z kołków fi 12cm h=2,0m L=m $L=7+3,4*2+5,8+2,8*2=25,2\text{m}$
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V=(7+5,8)*0,10*0,05\text{m}=0,064\text{m}^3$
- ułożenie geomembrany 1,5mm $F=(7+3,4*2+5,8+2,8*2+0,5*2)*1,3=34,06\text{m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=7*0,5=3,5\text{m}^2$ $V=0,7\text{m}^3$
- wykonanie bruku spoinowanego zaprawą M15 $F=(2*0,5+1,82,8=11,96\text{m}^2$ $V=2,39\text{m}^3$
- wykonania darniowania skarp na płask na szerokości 9m na całą wysokość skarpy 2,5m
- humusowanie z obsiwem $2,8*3*2=16,8\text{m}^2$

Zadanie nr 8

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 1,20 m
- wysokość przelewu 0,95 m
- długość zastawki w planie 6,50 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 121,40 m n.p.m.
- rzędna przelewu 122,35 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 123,10 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 10m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z rowkiem prowadzącym dla ścianki $V=6,5\text{m}*0,5\text{m}*0,3\text{m}+5,0*0,3*(2,6+1,2+2,6)=10,575\text{m}^3$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiwem $10\text{m}*8-4*6$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie ścianki szczelnej brusy 100mm h=3,50m L=6,5 m
- wbicie brusów zapierających 0,10*0,15*2,5m 3szt.
- wykonanie oczepu z bali gr. 7cm $V=6,9\text{m}*(0,1+0,24+0,1)*0,07\text{m}=0,213\text{m}^3$
- wykonanie stężeń i zastrzałów $0,1*0,15*4,6+0,1*0,15*1,2*3=0,126\text{m}^3$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=6*(2,6+1,2+2,6+4,8*0,3*2)=55,68\text{m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 30cm $F=3,8*(2,6+1,2+2,6)=24,32\text{m}^2$
- wykonanie zabruku dna i skarp ze spoinowaniem M15 na podsypce cp $F=1,0*(2,6+1,2+2,6)=6,4\text{m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=1*(2,6+1,2+2,6)=6,4\text{m}^2$ $v=1,28\text{m}^3$

Zadanie nr 9

Obiekt nr 1

Parametry:

- szerokość przelewu 1,00 m
- wysokość przelewu 0,40 m
- długość zastawki w planie 5,00 m
- rzędna dna rowu w osi ścianki 125,00 m n.p.m.
- rzędna przelewu 125,40 m n.p.m.
- rzędna korony ścianki 125,90 m n.p.m.

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 13m i szerokości 8m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne wraz z gniazdem palisady $3*3,8\text{m}*0,3\text{m}+5,0*0,5*1=5,92$
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiwem $13\text{m}*8-3*4\text{m}$

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisad z kołków fi 12cm h=2,0m L=5,0+5,0+0,5+0,5=11m
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V=(2*5,0\text{m}+1,6\text{m}*2)*0,10*0,05\text{m}=0,11\text{m}^3$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=0,5*6,4+2,5*3=34,06\text{m}^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=0,5*4,8+2,5*2,2=7,9\text{m}^2$
- wykonanie bruku spoinowanego zaprawą M15 $F=3\text{m}*0,5\text{m}=1,5\text{m}^2$

Zadanie 10

Obiekt 1

Parametry:

- szerokość przelewu 1,00 m
- wysokość przelewu 0,20 m
- szerokość całkowita zastawki w planie 4,00 m
- rzędna dna rowu w osi zastawki 112,20 m n.p.m.
- rzędna przelewu 112,40 m n.p.m.
- rzędna korony zastawki 112,60 m n.p.m.

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Roboty przygotowawcze i ziemne i wykończeniowe;

- Oczyszczenie dna i skarp rowu z porostów na dł. 8m i szerokości 6m
- wykonanie grodzy zabezpieczającej wykop pod zastawkę ,
- wykop pod umocnienia kamienne 3,1*2*0,3
- praca pompy odwadniającej wykop,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu zastawki wyrównanie z obsiewem 8m *6m-3m*2m

Roboty konstrukcyjne;

- wbicie palisady z kołków fi 12cm h=1,20m L=4,0m
- wbicie palisady z kołków fi 10cm h=1,0m L=3,0m
- wykonanie oczepu z bali gr. 5cm $V=2*0,10m*0,05m*4,4=0,044m^3$
- ułożenie geomembrany 1,5mm $F=1,3*3,4=4,42m^2$
- ułożenie geotkaniny 40kN/m $F=2,6*4=10,4m^2$
- wykonanie narzutu z kamienia łamanego gr. 20cm $F=3,4*2$ $V=1,36m^3$

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Zadanie 1		
			1.1 Obiekt 1		
			1.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
1	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
2	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
3	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 4,5*7*0,3+8*0,5*0,3	m3	10,650
			razem	m3	10,650
4	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
5	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*2*2	m2	40,000
			razem	m2	40,000
6	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	40,000
7	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 8*2	t	16,000
			razem	t	16,000
			1.1.2 Roboty konstrukcyjne		
8	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 8,1	m	8,100
			razem	m	8,100
9	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 8,1*0,5*0,3	m3	1,215
			razem	m3	1,215
10	KNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 3*(2*0,3)*(2,3+2,3+2,3)+ 1+(2*0,3)*(2,3+2,3+2,3)+0,5*(2,3+0,3*2)	m2	19,010
			razem	m2	19,010
11	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm (3*2,3*3+2,3*0,5)*0,3 warstwa 20cm 1*2,3*3*0,2	m3	6,555
				m3	1,380
			razem	m3	7,935
12	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 8,10*(0,1+0,21+0,1)*0,07	m3	0,232
			razem	m3	0,232
13	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	6,900
			1.2 Obiekt 2		
			1.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
14	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
15	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
16	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 3,5*3,5*0,3+7,5*0,5*1	m3	7,425
			razem	m3	7,425
17	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			R=1	szt	1,000
18	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 8*2*2	m2	32,000
			razem	m2	32,000
19	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	40,000
20	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 6*2	t	12,000
			razem	t	12,000
			1.2.2 Roboty konstrukcyjne		
21	KNR 2-11 0523/05	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III	m	16,000
22	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu (2*7,50+4*0,2)*0,10*0,05	m3	0,079
			razem	m3	0,079
23	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania przestrzeni między palisadą i obsypanie zastawki, grunt mineralny 7,5*0,5*1	m3	3,750
			razem	m3	3,750
24	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog (0,2+0,5+0,2)*(1,4+3,2+1,5)+(0,2+2,5+0,2)*(1+3,2+1)	m2	20,570
			razem	m2	20,570
25	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 2*7,50*1,3+4*4*0,5*1,3	m2	29,900
			razem	m2	29,900
26	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm warstwa 20cm (1,4+3,2+1,5)*0,5*0,3+2,5*(1+3,2+1)*0,3	m3	4,815
			razem	m3	4,815
27	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm analog Zaprawa M15 (1,2+3,2+1,3)*0,5	m2	2,850
			razem	m2	2,850
28	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15	m2	2,850
29	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami (1,2+3,2+1,3)*0,5*0,2	m3	0,570
			razem	m3	0,570
			1.3 Obiekt 3		
			1.3.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
30	Kalkulacja indywidualna	01.04	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
31	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
32	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 3,5*3,5*0,3+7,0*0,5*1	m3	7,175
			razem	m3	7,175
33	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
34	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 8*2*2	m2	32,000
			razem	m2	32,000

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	32,000
36	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 6*2	t	12,000
			razem	t	12,000
			1.3.2 Roboty konstrukcyjne		
37	KNR 2-11 0523/05	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 6,9*2+0,5*2	m	14,800
			razem	m	14,800
38	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczezu (2*6,90+4*0,2)*0,10*0,05	m3	0,073
			razem	m3	0,073
39	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania przestrzeni między palisadą i obsypanie zastawki, grunt grunt mineralny 6,9*0,5*1	m3	3,450
			razem	m3	3,450
40	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog (0,2+0,5+0,2)* (1,2+3,0+1,2)+(0,2+2,5+0,2)*(1+3,0+1)	m2	19,360
			razem	m2	19,360
41	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 2*7,00*1,3+4*4*0,5*1,3	m2	28,600
			razem	m2	28,600
42	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm warstwa 20cm (1,2+3,0+1,2)*0,5+2,5*(1+3,0+1)*0,2	m3	5,200
			razem	m3	5,200
43	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 (1,2+3,0+1,0)*0,5	m2	2,600
			razem	m2	2,600
44	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15	m2	2,600
45	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami (1,2+3,0+1,0)*0,5*0,2	m3	0,520
			razem	m3	0,520
			2 Zadanie 2 Obiekt 1		
			2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
46	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
47	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
48	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 4,6*2*0,3	m3	2,760
			razem	m3	2,760
49	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
50	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 7*11-2*4,6	m2	67,800
			razem	m2	67,800
51	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	67,800
52	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 1,89*2	t	3,780

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	3,780
			2.2 Roboty konstrukcyjne		
53	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	5,000
54	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 2*5,4*0,10*0,05	m3	0,054
			razem	m3	0,054
55	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Obsypanie zastawki, grunt miejscowy 1	m3	1,000
			razem	m3	1,000
56	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 4,6*(1,3+0,25)+4,6*1,3	m2	13,110
			razem	m2	13,110
57	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 4,6*1,45	m2	6,670
			razem	m2	6,670
58	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm warstwa 20cm 4,6*2*0,2	m3	1,840
			razem	m3	1,840
			3 Zadanie 3		
			3.1 Obiekt 1		
			3.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
59	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
60	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
61	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 8,3*1,5*0,3+3,5*6*0,3+10*0,5*0,3	m3	11,535
			razem	m3	11,535
62	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
63	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 15 *14-(8*1,5+6*3,5)	m2	177,000
			razem	m2	177,000
64	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	177,000
65	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 11,27*2	t	22,540
			razem	t	22,540
			3.1.2 Roboty konstrukcyjne		
66	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 10	m	10,000
			razem	m	10,000
67	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	5,000
68	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 10*0,5*0,3	m3	1,500
			razem	m3	1,500

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 2,7*(0,3+2,9+4,9+2,9+0,3)+3,8*8+5,5*0,5	m2	63,660
			razem	m2	63,660
70	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm (0,5*10+1,9*3,5+5,5*3,5)*0,3 warstwa 20cm 1*10*0,2	m3	9,270
			razem	m3	2,000
				m3	11,270
71	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep 10*(0,1+0,24+0,1)*0,07 zastrzały i stężenia 0,1*0,15*7,2+0,1*0,15*1,2*5	m3	0,308
			razem	m3	0,198
				m3	0,506
72	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	4,300
			3.2 Obiekt 2		
			3.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
73	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
74	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
75	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 14*0,5*0,3+5*0,3*(5,4+2,7+5,4)+ 7,2*0,5*0,3	m3	23,430
			razem	m3	23,430
76	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog	szt	1,000
77	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 15 *14-13,5*5	m2	142,500
			razem	m2	142,500
78	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	142,500
79	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 19,98*2	t	39,960
			razem	t	39,960
			3.2.2 Roboty konstrukcyjne		
80	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 13,5	m	13,500
			razem	m	13,500
81	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	5,000
82	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 13,5*0,5*0,3	m3	2,025
			razem	m3	2,025
83	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 5*(5,4+2,7+5,4)+5*2*0,3+13,5*2*0,3+7,2*0,8	m2	84,360
			razem	m2	84,360
84	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm (4*(5,4+2,7+5,4)+0,5*7,2)*0,3 warstwa 20cm 1*(5,4+2,7+5,4)*0,2	m3	17,280
			razem	m3	2,700
				m3	19,980

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep $14,3*(0,1+0,24+0,1)*0,07$ zastrzały i stężenia $0,1*0,15*7,2+0,1*0,15*1,2*5$ <div>razem</div>	m3 m3 m3	0,440 0,198 0,638
86	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	6,800
			4 Zadanie 4		
			4.1 Obiekt 1		
			4.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
87	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
88	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
89	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog $8*0,5*0,3+5,5*0,3*(3+1,5+6,6)+4*0,5*0,3$ <div>razem</div>	m3 m3	20,115 20,115
90	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
91	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III $10*12-11*5,5$ <div>razem</div>	m2 m2	59,500 59,500
92	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	59,500
93	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym $16,543*2$ <div>razem</div>	t t	33,086 33,086
			4.1.2 Roboty konstrukcyjne		
94	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 8 <div>razem</div>	m m	8,000 8,000
95	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	3,000
96	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki $8*0,5*0,3$ <div>razem</div>	m3 m3	1,200 1,200
97	KNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog $5,6*(3+1,5+6,6+2*0,3)+4,6*0,8$ <div>razem</div>	m2 m2	69,200 69,200
98	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm $4,0*(3+1,5+6,6)*0,3+4*0,5*0,3$ warstwa 20cm $1*(3+1,5+6,6)*0,2$ <div>razem</div>	m3 m3 m3	13,920 2,220 16,140
99	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep $8,0*(0,1+0,24+0,1)*0,07$ zastrzały i stężenia $0,1*0,15*8,0+0,1*0,15*1,2*3$ <div>razem</div>	m3 m3 m3	0,246 0,174 0,420
100	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	4,800
			4.2 Obiekt 2		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniowe		
101	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
102	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
103	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 6,6*0,5*0,3+5,5*0,3*(3,5+1,5+2,5)+ 4,6*1,5*0,3 razem	m3	15,435
				m3	15,435
104	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=0,5	szt	1,000
105	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*12-4*7,5 razem	m2	90,000
				m2	90,000
106	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	90,000
107	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 16,543*2 razem	t	33,086
				t	33,086
			4.2.2 Roboty konstrukcyjne		
108	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 6,6 razem	m	6,600
				m	6,600
109	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	4,000
110	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 6,6*0,5*0,3 razem	m3	0,990
				m3	0,990
111	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 7,6*(3,5+1,5+2,5)+ 4,6*1,5 razem	m2	63,900
				m2	63,900
112	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm 4,0*(3,5+1,5+2,5)*0,3 warstwa 20cm 1*(3+1,5+2,5)*0,2 razem	m3	9,000
				m3	1,400
				m3	10,400
113	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep 5,9*0,44*0,07 zastrzały i stężenia 0,1*0,15*3,5+0,1*0,15*1,2*4 razem	m3	0,182
				m3	0,125
				m3	0,307
114	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm analog Zaprawa M15	m2	18,930
115	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15	m2	18,930
116	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku wraz z dnem i skarpą wlotową do przepustu 1,2*(3+1,5+6,6)*0,2+2,2*(1,0+4,1)/2*0,2 razem	m3	3,786
				m3	3,786
			5 Zadanie 5		
			5.1 Obiekt 1		
			5.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniowe		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
118	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
119	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 9*3*0,3	m3	8,100
				razem m3	8,100
120	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=0,5	szt	1,000
121	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 6*12-10*3	m2	42,000
				razem m2	42,000
122	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	42,000
123	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 1,8722	t	1,872
				razem t	1,872
			5.1.2 Roboty konstrukcyjne		
124	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	10,000
125	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	9,000
126	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 2*0,10*0,05*10,4	m3	0,104
				razem m3	0,104
127	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Obsypanie zastawki, grunt miejscowy 1	m3	1,000
				razem m3	1,000
128	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 10,6*3,6	m2	38,160
				razem m2	38,160
129	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 8,6*1,45	m2	12,470
				razem m2	12,470
130	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm warstwa 20cm 8,6*0,2	m3	1,720
				razem m3	1,720
			5.2 Obiekt 2		
			5.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
131	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 12m	kpl	1,000
132	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
133	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 8,5*5,5*0,3+8*0,5*0,3	m3	15,225
				razem m3	15,225
134	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*12-8,5*5,5	m2	73,250
			razem	m2	73,250
136	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	73,250
137	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 11,5*2	t	23,000
			razem	t	23,000
			5.2.2 Roboty konstrukcyjne		
138	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 7,9	m	7,900
			razem	m	7,900
139	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 7,9*0,5*0,3	m3	1,185
			razem	m3	1,185
140	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 7,8*6,1	m2	47,580
			razem	m2	47,580
141	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm 7,8*0,3*4+2,0*0,5*0,3 warstwa 20cm 7,8*1*0,2	m3	9,660
			razem	m3	1,560
				m3	11,220
142	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 8,50*(0,1+0,21+0,1)*0,07	m3	0,244
			razem	m3	0,244
143	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	6,000
			6 Zadanie 6		
			6.1 Obiekt nr 1		
			6.1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne		
144	KNR 2-01 0119/05	01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych	km	0,100
145	KNR 2-01 0206/02	01.04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km Zdjęcie darniny ze skarp nasypu koparką z łyżką skarpową z uformowaniem rowków zabezpieczających przed zsuwaniem gruntu wsp do S=1,25 analog S=1,25 14*53*0,15	m3	111,300
			razem	m3	111,300
146	KNR 15-01 0116.1/02	01.04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 20cm, Usunięcie namulów i roślinności z ist. rowów celem ich oczyszczenia przed zasypaniem w trakcie rozbudowy grobli analog.	m	120,000
147	KNR 2-01 0225/04	01.04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 1,50-3,0m3 w gruncie kategorii I-II 120*1,9	m3	228,000
			razem	m3	228,000
148	KNR 2-01 0416/01.1	01.04	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) 228	m3	228,000
			razem	m3	228,000
			6.1.2 Roboty konstrukcyjne		
149	KNR 2-01 0235/01.1	01.04	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 5,1*53	m3	270,300
			razem	m3	270,300

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR 2-01 0217/03	01.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ , analog zdjęcie 20cm warstwy pod ułożenie siatki wraz z ponownym nasypianiem warstwy 10cm po ułożeniu siatki, bez humusu. 50*3,3*2*0,2	m3	66,000
			razem	m3	66,000
151	KNR 2-01 0701/01.1	01.04	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Wykop rowka kotwiącego dla siatki wzdłuż stopy skarpy analog	m	100,000
152	KNR 9-11 0401/02.1	01.09	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie stalowej siatki 50*3,3*2	m2	330,000
			razem	m2	330,000
153	KNR 2-01 0704/01.1	01.04	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	100,000
154	KNR 2-01 0510/01	01.09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 50*3,1*2+20*2*1,5	m2	370,000
			razem	m2	370,000
155	KNR 2-01 0510/02	01.09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	370,000
156	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	370,000
			6.1.3 Odtworzenie nawierzchni		
157	KNR 2-31 0101/01	01.04	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 72*4,1	m2	295,200
			razem	m2	295,200
158	KNR 2-31 0204/01	01.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm analog z kruszywa łamnego 72*4,1*0,2	m2	59,040
			razem	m2	59,040
159	KNR 2-31 0204/02	01.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego - za każdy dalszy 1cm ponad 14cm po zagęszczeniu z kruszywa łamnego	m2	59,040
160	KNR 6 1303/03	01.04	Rozsypanie warstwy 0,01 miału kamiennego na koronie drogi analog	m3	59,040
161	KNR 2-31 0201/01	01.04	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym 72*0,4	m2	28,800
			razem	m2	28,800
			6.2 Obiekt 2		
162	KNR 2-11 2608/03	01.10	Odwodnienie podczas prac przy budowie przepustu - urządzenia odwodnienia. analog przepust P1 R=0,25 M=0,25	szt.	1,000
163	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	2,000
164	KNR 2-11 2601/07	01.10	Pompowanie wody z wykopu ANALOG	szt	1,000
165	KNR 2-01 0217/04	01.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ odkopenie przewodu 7*5 pod materac 15*1*3*0,5	m3	35,000
			razem	m3	22,500
166	KNR 15-01 0206.2/02	01.03	Rozbiórka mechaniczna rurociągów o średnicy 60cm	m	7,000
167	KNR-W 4-01 0109/09	01.03	Wywiezienie gruzu PO ROZEBRANIU PRZEPUSTU samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3	1,000
168	KNR 4-04 1107/01	01.03	Transport GRUZU samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km UWAGA: Do kalkulacji ceny założono odwóz i miejsce składowania gruzu z rozbiórek w odległości do 2km - miejsce wywozu i odległość do określenia przez Wykonawców przed przystąpieniem do prac wykonawczych.		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				t	2,000
169	KNR 2-01 0310/01	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład, DOKOP POD FUNDAMENT i umocnienia pod materac 15*1*3*0,5 pod umocnieniem kamienne 2*4*3*0,3	m3 m3 razem	22,500 7,200 29,700
170	KNR 2-01 0415/01	01.04	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II	m3	29,700
171	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 100kN/m g/m2 pod materac fundamentu analog 14*(1*3+0,4*2)	m2 razem	53,200 53,200
172	KNR 2-11 0404/03.3	01.10	Wykonanie podsyppek z keramzytu o grubości 10cm 14*1	m2 razem	14,000 14,000
173	KNR 2-11 0404/04.3	01.10	Wykonanie podsyppek z keramzytu - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	14,000
174	KNR 2-11 0404/01.2	01.10	Wykonanie podsyppek z pospółki o grubości 5cm analog 14,2*1	m2 razem	14,200 14,200
175	KNR 2-11 0404/02.1	01.10	Wykonanie podsyppek ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	14,200
176	KNNR 4 1307/05	01.10	Przepust z rur polietylenowych typu HDPE o średnicy 600mm SN 8 Analog	m	14,200
177	KNR 2-28 0501/09	01.10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem odkopanie przewodu 7*5 pod materac 15*1*3-15*1*0,3	m3 m3 razem	35,000 40,500 75,500
178	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 2*2*3	m2 razem	12,000 12,000
179	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsyppek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15	m2	12,000
180	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 15cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku w obrębie wlotu i wylotu 2*2*3*0,15	m3 razem	1,800 1,800
181	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 8,5*5,5	m2 razem	46,750 46,750
182	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 46,75	m2 razem	46,750 46,750
183	KNR 2-11 1103/01.1	01.08	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 11,5*2	t razem	23,000 23,000
			6.3 Obiekt nr 3		
			6.3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne		
184	KNR 2-01 0119/05	01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych	km	0,100
185	KNR 2-01 0218/01	01.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Analog. wykop pod materac na dł. 10m szer. 11m i na dł 60,5 szerokość średnia (11+5)/2=8m warstwa 30cm z rozplantowaniem wykopi zasypanie rowu 10*11*0,3+60,5*8*0,2+10*(2,5+0,6)/2*1 roplantowanie 50% wykopy 129,8*0,5	m3 m3 razem	145,300 64,900 210,200

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 2-11 2601/07	01.04	Pompowanie wody z wykopu ANALOG - odwodnienie wykopu i jego utrzymanie)		
				szt	1,000
187	KNR 2-02 1901/09	01.07	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych analogia geotkanina 100kN/m pod materac fundamentu grobli (10*11*2+10*0,3*2+10*5)+(60*8*2+60*0,3*2+60*2)	m2	1.392,000
			razem	m2	1.392,000
188	KNR 2-11 0404/01.2	01.04	Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm analog wykonanie materaca (10*11)+(60*8)	m2	590,000
			razem	m2	590,000
189	KNR 2-11 0404/02.2	01.04	Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm analog wykonanie materaca	m2	590,000
190	KNR 15-01 0116.1/02	01.04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm, Usunięcie namulów i roślinności z ist. rowów celem ich oczyszczenia przed zasypianiem w trakcie rozbudowy grobli analog.	m	10,000
191	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie terenu po rozplantowaniu , w ziemi urodzajnej analog R=0,5	m2	590,000
			6.3.2 Roboty konstrukcyjne		
192	KNR 2-01 0235/01.1	01.04	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 282,6	m3	282,600
			razem	m3	282,600
193	KNR 2-01 0217/03	01.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, analog zdjęcie 20cm warstwy pod ułożenie siatki wraz z ponownym nasypianiem warstwy 10cm po ułożeniu siatki, bez humusu. (2*20*3,3+2*30*2,0)*0,2	m3	50,400
			razem	m3	50,400
194	KNR 9-11 0401/02.1	01.07	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie stalowej siatki na długości 50m grobli, 2*20*3,3+2*30*2,0	m2	252,000
			razem	m2	252,000
195	KNR 2-01 0510/01	01.09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 2*20*3,3+2*50,5*3,3/2+70,5*5	m2	651,150
			razem	m2	651,150
196	KNR 2-01 0510/02	01.09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	651,150
			6.4 Obiekt 4		
			6.4.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
197	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
198	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
199	KNR 2-01 0217/05	01.04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 90% 10,0*0,5*0,3+8*(5+11)/2*1,5	m3	97,500
			razem	m3	97,500
200	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 10% 10,0*0,5*0,3+8*(5+11)/2*1,5	m3	97,500
			razem	m3	97,500
201	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog	szt	1,000
202	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*4	m2	40,000
			razem	m2	40,000
203	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	40,000

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
204	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 16,86*2	t	33,720
			razem	t	33,720
			6.4.2 Roboty konstrukcyjne		
205	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 13	m	13,000
			razem	m	13,000
206	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 13*0,5*0,3	m3	1,950
			razem	m3	1,950
207	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypiek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 2*5*1+2*5*0,5+4*(2+1)/2*3,2+(3,2+5+3,2)*1+4*1,4/2*3,2+2*1,4*5	m2	68,560
			razem	m2	68,560
208	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypiek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 2*5*1+2*5*0,5+4*(2+1)/2*3,2+(3,2+5+3,2)*1+4*1,4/2*3,2+2*1,4*5	m2	68,560
			razem	m2	68,560
209	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 15cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku skarp i dna zastawki (2*5*1+2*5*0,5+4*(2+1)/2*3,2+(3,2+5+3,2)*1+4*1,4/2*3,2+2*1,4*5)*0,2	m3	13,712
			razem	m3	13,712
210	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, oczep 13*(0,1+0,24+0,1)*0,07	m3	0,400
			razem	m3	0,400
211	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	10,000
			6.5 Obiekt 5		
			6.5.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
212	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
213	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
214	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 5,5*0,5*0,3+5,7*0,3*(1,6+1,3+1,6)	m3	8,520
			razem	m3	8,520
215	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sybkim Analog R=1	szt	1,000
216	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*8-3*6	m2	62,000
			razem	m2	62,000
217	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	62,000
218	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport ładowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 6,81*2	t	13,620
			razem	t	13,620
			6.5.2 Roboty konstrukcyjne		
219	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 5,5	m	5,500
			razem	m	5,500
220	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
221	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 5,5*0,5*0,3	m3	0,825
			razem	m3	0,825
222	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 6,3*(1,6+1,3+2,6)	m2	34,650
			razem	m2	34,650
223	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm 3,7*(1,6+1,2+1,6)*0,3 warstwa 20cm 2,0*(1,6+1,2+1,6)*0,2	m3	4,884
				m3	1,760
			razem	m3	6,644
224	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep 5,9*(0,1+0,24+0,1)*0,07 zastrzały i stężenia 0,1*0,15*3,0+0,1*0,15*1,2*2	m3	0,182
				m3	0,081
			razem	m3	0,263
225	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	3,000
			6.6 Obiekt 6		
			6.6.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
226	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
227	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
228	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 5,2*0,5*0,3+3,5*0,3*(1,8+1,2+1,8)	m3	5,820
			razem	m3	5,820
229	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
230	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*6-3*6	m2	42,000
			razem	m2	42,000
231	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	42,000
232	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 5,461*2	t	10,922
			razem	t	10,922
			6.6.2 Roboty konstrukcyjne		
233	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 5,5	m	5,500
			razem	m	5,500
234	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	2,000
235	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 5,2*0,5*0,3	m3	0,780
			razem	m3	0,780
236	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 3,9*(1,8+1,2+1,8)	m2	18,720
			razem	m2	18,720

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm 3,7*(1,8+1,2+1,8)*0,3	m3	5,328
			razem	m3	5,328
238	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep 5,9*(0,1+0,24+0,1)*0,07 zastrzały i stężenia 0,1*0,15*3,0+0,1*0,15*1,2*2	m3	0,182
			razem	m3	0,081
				m3	0,263
239	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	3,000
			6.7 Obiekt 7		
			6.7.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
240	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
241	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
242	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 5,2*0,5*0,3+3,5*0,3*(1,8+1,2+1,8)	m3	5,820
			razem	m3	5,820
243	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
244	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 10*6-3*6	m2	42,000
			razem	m2	42,000
245	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	42,000
246	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 5,461*2	t	10,922
			razem	t	10,922
			6.7.2 Roboty konstrukcyjne		
247	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 5,2	m	5,200
			razem	m	5,200
248	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	2,000
249	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 5,2*0,5*0,3	m3	0,780
			razem	m3	0,780
250	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 3,9*(1,8+1,2+1,8)	m2	18,720
			razem	m2	18,720
251	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm 3,7*(1,8+1,2+1,8)*0,3	m3	5,328
			razem	m3	5,328
252	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep 5,9*(0,1+0,24+0,1)*0,07 zastrzały i stężenia 0,1*0,15*3,0+0,1*0,15*1,2*2	m3	0,182
			razem	m3	0,081
				m3	0,263

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
253	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	3,000
			7 Zadanie 7 Obiekt 1		
			7.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
254	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
255	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
256	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog (7*0,5*0,3+1,5*3*0,3)+12,6*0,5*1,3	m3	10,590
			razem	m3	10,590
257	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
258	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 80-10	m2	70,000
			razem	m2	70,000
259	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	70,000
260	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 6*2	t	12,000
			razem	t	12,000
			7.2 Roboty konstrukcyjne		
261	KNR 2-11 0523/05	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 7+3,4*2+5,8+2,8*2	m	25,200
			razem	m	25,200
262	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu (7+5,8)*0,10*0,05	m3	0,064
			razem	m3	0,064
263	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypania przestrzeni między plisadą i obsypanie zastawki, grunt mineralny 7,5*0,5*1	m3	3,750
			razem	m3	3,750
264	KNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog (7+3,4*2+5,8+2,8*2+0,5*2)*1,3	m2	34,060
			razem	m2	34,060
265	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm * 7*0,5*0,2	m3	0,700
			razem	m3	0,700
266	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk 7,6*0,8+2,8*2,1	m2	11,960
			razem	m2	11,960
267	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	11,960
268	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami wraz z umocnieniem dolnym (7,6*0,8+2,8*2,1)*0,2	m3	2,392
			razem	m3	2,392
269	KNR 2-01 0508/02	01.09	Darniowanie skarp na płask bez humusu skarpa drogi 9*2,5	m2	22,500
			razem	m2	22,500
270	KNR 2-01 0510/01	01.09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem analog powierzchnie powyżej wlotu do przepustu a palisadą		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,8*3*2	m2	16,800
			razem	m2	16,800
271	KNR 2-01 0510/02	01.09	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	16,800
			8 Zadanie 8 Obiekt 1		
			8.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
272	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
273	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
274	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 6,5*0,5*0,3+5,0*0,3*(2,6+1,2+2,6)	m3	10,575
			razem	m3	10,575
275	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
276	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 80-24	m2	56,000
			razem	m2	56,000
277	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	56,000
278	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 10,3*2	t	20,600
			razem	t	20,600
			8.2 Roboty konstrukcyjne		
279	KNR 2-10 0106/01	01.05	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II R=0,955 6,5	m	6,500
			razem	m	6,500
280	KNR 2-10 0103/03	01.05	Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III R=0,955	szt	3,000
281	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 6,5*0,5*0,3	m3	0,975
			razem	m3	0,975
282	KNR 2-11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 6*(2,6+1,2+2,6+4,8*0,3*2)	m2	55,680
			razem	m2	55,680
283	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyladunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, warstwa 30cm 3,8*(2,6+1,2+2,6)*0,3 warstwa 20cm 1,0*(1,6+1,2+1,6)*0,2	m3	7,296
				m3	0,880
			razem	m3	8,176
284	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów oczep 6,9*(0,1+0,24+0,1)*0,07 zastrzały i stężenia 0,1*0,15*4,6+0,1*0,15*1,2*3	m3	0,213
				m3	0,123
			razem	m3	0,336
285	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 1,0*(2,6+1,2+2,6)	m2	6,400
			razem	m2	6,400
286	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 1,0*(2,6+1,2+2,6)	m2	6,400

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	6,400
287	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przy wlocie do przepustu 1,0*(2,6+1,2+2,6)*0,2	m3	1,280
			razem	m3	1,280
			9 Zadanie 9 Obiekt 1		
			9.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
288	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
289	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
290	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 3*3,8*0,3+5,0*0,5*1	m3	5,920
			razem	m3	5,920
291	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
292	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 13*8-12	m2	92,000
			razem	m2	92,000
293	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	92,000
294	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 2*2	t	4,000
			razem	t	4,000
			9.2 Roboty konstrukcyjne		
295	KNR 2-11 0523/05	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 11	m	11,000
			razem	m	11,000
296	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 22*0,10*0,05	m3	0,110
			razem	m3	0,110
297	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania przestrzeni między plisadą i obsypanie zastawki, grunt mineralny 7,5*0,5*1	m3	3,750
			razem	m3	3,750
298	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog (7+3,4*2+5,8+2,8*2+0,5*2)*1,3	m2	34,060
			razem	m2	34,060
299	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 0,5*4,8+2,5*2,2	m2	7,900
			razem	m2	7,900
300	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm (0,5*4,8+2,5*2,2)*0,2	m3	1,580
			razem	m3	1,580
301	KNR 2-11 0404/05	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog zaprawa M15 3*0,5	m2	1,500
			razem	m2	1,500
302	KNR 2-11 0404/06	01.08	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog zaprawa M15	m2	1,500
303	KNR 2-11 0416/03.1	01.08	Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami 3*0,5*0,2	m3	0,300
			razem	m3	0,300
			10 Zadanie 10 Obiekt 1		

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			10.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe		
304	Kalkulacja indywidualna	01.02	Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m	kpl	1,000
305	KNR 2-01 0419/01	01.04	Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask	m3	1,000
306	KNR 2-01 0310/02	01.04	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 3,1*2*0,3	m3	1,860
				razem m3	1,860
307	KNR 2-11 2601/05	01.04	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog R=1	szt	1,000
308	KNR 2-01 0506/01	01.04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 48-6	m2	42,000
				razem m2	42,000
309	KNR 2-01 0510/03	01.09	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	42,000
310	KNR 2-11 1103/01.1	01.06	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 1,4*2	t	2,800
				razem t	2,800
			10.2 Roboty konstrukcyjne		
311	KNR 2-11 0523/02	01.05	Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III	m	7,000
312	KNR 2-11 0301/07	01.05	Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 2*0,10*0,05*4,4	m3	0,044
				razem m3	0,044
313	KNR 2-01 0504/01	01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Obsypanie zastawki, grunt miejscowy 1	m3	1,000
				razem m3	1,000
314	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 2,6*4	m2	10,400
				razem m2	10,400
315	KNNR 11 0702/01	01.07	Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 1,3*3,4	m2	4,420
				razem m2	4,420
316	KNR 2-11 0401/11	01.06	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm warstwa 20cm 3,4*2*0,2	m3	1,360
				razem m3	1,360
			11 Dokumentacja i nadzory		
317	Kalkulacja indywidualna	00.00	Obsługa geodezyjna w tym inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, wykonanie operatu geodezyjnego, dokumentacji geodezyjno-kartograficznej wraz ze zgłoszeniem map do wydziału dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz dostarczeniem kopii zatwierdzonej mapy Zamawiającemu.	kpl	1,000

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1 Zadanie 1					0,00
		1.1 Obiekt 1					0,00
		1.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
1	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
2	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i>	m3	0,002	0,00	0,0000	
		Darnia <i>norma: 0,36*2</i>	m2	0,72	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
3	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 10,650 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
4	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1 Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
5	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 40,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
6	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 40,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
7	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 16,000 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		1.1.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
8	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 8,100 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
9	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypiania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 1,215 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
10	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 19,010 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
11	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 7,935 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
12	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,232 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
13	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 6,900 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Razem k.b. Razem	r-g szt m3 kg m-g	1,18 9,4 0,021 0,16 0,392	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
		1.2 Obiekt 2					0,00
		1.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
14	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpł Robocizna robotnik Razem k.b. Razem	r-g	5	0,00	0,0000	0,00 0,0000 0,0000
15	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnina <i>norma: 0,36*2</i> Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i> Razem k.b. Razem	r-g m3 m2 m-g m-g	11,5174 0,002 0,72 0,88 0,88	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
16	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 7,425 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem k.b. Razem	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000
17	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt Robocizna R=1 Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h Razem k.b. Razem	r-g m-g	1 10	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000
18	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 32,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Razem k.b.	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00 0,0000 0,0000

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem				0,0000	
19	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 40,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
20	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 12,000 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		1.2.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
21	01.05	KNR 2-11 0523/05 Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 16,000 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,66	0,00	0,0000	
		Materiały Słupki drewniane toczone fi 12-14cm długości 2,0m impr. ciś. 4 klasa	szt	8	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,553	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
22	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,079 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
23	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zасыpania przestrzeni między plisadą i obsypanie zastawki, grunt mineralny 3,750 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Materiały grunt mineralny	m3	1,2	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
24	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 20,570 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geotkanina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
25	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 29,900 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geomembrana 1,5mm Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,103 1,3 2	0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
26	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 4,815 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 10-20cm	r-g m3	2,29 1,025	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
27	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm analog Zaprawa M15 2,850 m2 Robocizna Robotnicy Materiały zaprawa M15	r-g m3	0,155 0,052	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
28	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 2,850 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek do betonów Cement portlandzki 25 z dodatkami	r-g m3 t	0,12 0,052 0,0112	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
29	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami 0,570 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 20cm Zaprawa cementowa M 15	r-g m3 m3	13,2 1,23 0,21	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		1.3 Obiekt 3					0,00
		1.3.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
30	01.04	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl Robocizna robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
31	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźiwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnina <i>norma: 0,36*2</i> Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m3 m2 m-g m-g	0,002 0,72 0,88 0,88	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
32	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 7,175 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
33	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt Robocizna R=1 Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	r-g m-g	1 10	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
34	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 32,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
35	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 32,000 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Nasiona traw	r-g kg	0,063 0,012	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
36	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 12,000 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa samowyladowcza	r-g m-g m-g	0,5 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		1.3.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
37	01.05	KNR 2-11 0523/05 Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 14,800 m Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane toczone fi 12-14cm długości 2,0m impr. ciś. 4 klasa Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie oc	r-g szt m3 kg	1,66 8 0,021 0,16	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt				0,0000	
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,553	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
38	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,073 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
39	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zасыpywanie przestrzeni за ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zасыpania przestrzeni między plisadą i obsypanie zastawki, grunt grunt mineralny 3,450 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Materiały					
		grunt mineralny	m3	1,2	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
40	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 19,360 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
41	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 28,600 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geomembrana 1,5mm	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
42	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 5,200 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
43	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypiek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 2,600 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
44	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 2,600 m2 Robocizna Robotnicy Materiały zaprawa M15	r-g m3	0,12 0,052	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
45	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami 0,520 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 20cm Zaprawa cementowa M 15	r-g m3 m3	13,2 1,23 0,21	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		2 Zadanie 2 Obiekt 1					0,00
		2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniowe					0,00
46	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl Robocizna robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
47	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnina <i>norma: 0,36*2</i> Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	r-g m3 m2 m-g m-g	11,5174 0,002 0,72 0,88 0,88	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
48	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 2,760 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
49	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt Robocizna R=1 Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	r-g m-g	1 10	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
50	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 67,800 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
51	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 67,800 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
52	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 3,780 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		2.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
53	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 5,000 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały Kołki toczone o średnicy 12-14cm długości 120cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
54	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,054 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
55	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Obsypanie zastawki, grunt miejscowy 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
56	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 13,110 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźiwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
57	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 6,670 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geomembrana 1,5mm	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
58	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 1,840 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		3 Zadanie 3					0,00
		3.1 Obiekt 1					0,00
		3.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
59	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
60	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i>	m3	0,002	0,00	0,0000	
		Darnia <i>norma: 0,36*2</i>	m2	0,72	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
61	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 11,535 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
62	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
63	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 177,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
64	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 177,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
65	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 22,540 t				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		3.1.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
66	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 10,000 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
67	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 5,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 2,69*0,955</i>	r-g	2,56895	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Brus zapierający 10x15x250	szt	1	0,00	0,0000	
		Okucia pali	kg	3	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt				0,0000	
		Kafar	m-g	2,44	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
68	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zасыpania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 1,500 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
69	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 63,660 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
70	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 11,270 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
71	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,506 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	10	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
72	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 4,300 m				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		3.2 Obiekt 2					0,00
		3.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
73	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
74	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnina <i>norma: 0,36*2</i> Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	r-g m3 m2 m-g m-g	11,5174 0,002 0,72 0,88 0,88	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
75	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 23,430 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
76	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	r-g m-g	2 20	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
77	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 142,500 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
78	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 142,500 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Nasiona traw	r-g kg	0,063 0,012	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
79	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 39,960 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa samowładowcza	r-g m-g m-g	0,5 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		3.2.2 Roboty konstrukcyjne					0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
80	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 13,500 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Materiały				0,0000	
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	
		Sprzęt				0,0000	
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
81	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 5,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 2,69*0,955</i>	r-g	2,56895	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
		Materiały				0,0000	
		Brus zapierający 10x15x250	szt	1	0,00	0,0000	
		Okucia pali	kg	3	0,00	0,0000	
		Sprzęt				0,0000	
		Kafar	m-g	2,44	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
82	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypiania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 2,025 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
83	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 84,360 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
84	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 19,980 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
85	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,638 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	10	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
86	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 6,800 m				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		4 Zadanie 4					0,00
		4.1 Obiekt 1					0,00
		4.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniowe					0,00
87	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
88	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i>	m3	0,002	0,00	0,0000	
		Darnia <i>norma: 0,36*2</i>	m2	0,72	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
89	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 20,115 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
90	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1					
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
91	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 59,500 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
92	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 59,500 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
93	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 33,086 t				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		4.1.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
94	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 8,000 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		<i>norma: 6,77*0,955</i>					
		Palowi gr.II	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,87*0,955</i>					
		Cieśle gr.II	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,87*0,955</i>					
		Materiały					
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	1	0,00	0,0000	
Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000			
				0,0000			
Sprzęt							
Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000			
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
95	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 3,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III	r-g	2,56895	0,00	0,0000	
		<i>norma: 2,69*0,955</i>					
		Palowi gr.II	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
<i>norma: 2,39*0,955</i>							
Cieśle gr.II	r-g	2,28245	0,00	0,0000			
<i>norma: 2,39*0,955</i>							

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Brus zapierający 10x15x250 Okucia pali	szt kg	1 3	0,00 0,00	0,0000 0,0000	
		Sprzęt Kafar	m-g	2,44	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
96	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypanywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 1,200 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
97	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 69,200 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geotkanina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
98	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 16,140 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
99	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,420 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
100	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 4,800 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		4.2 Obiekt 2					0,00
		4.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
101	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
102	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i>	m3	0,002	0,00	0,0000	
		Darnina <i>norma: 0,36*2</i>	m2	0,72	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
103	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 15,435 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
104	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,5 Robotnicy <i>norma: 0,5*0,5</i>	r-g	0,25	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
105	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 90,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
106	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 90,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
107	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 33,086 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		4.2.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
108	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 6,600 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
109	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 4,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 2,69*0,955</i>	r-g	2,56895	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Brus zapierający 10x15x250	szt	1	0,00	0,0000	
		Okucia pali	kg	3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	2,44	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
110	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypiania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 0,990 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
111	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 63,900 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
112	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wylądunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki,					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		10,400 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
113	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów					
		0,307 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	10	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
114	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm analog Zaprawa M15					
		18,930 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
115	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15					
		18,930 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
116	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku wraz z dnem i skarpą wlotową do przepustu					
		3,786 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 20cm	m3	1,23	0,00	0,0000	
		Zaprawa cementowa M 15	m3	0,21	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		5 Zadanie 5					0,00
		5.1 Obiekt 1					0,00
		5.1.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
117	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m					
		1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
118	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask					
		1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,7587*2</i>					
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,002	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,001*2</i>					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Darnina <i>norma: 0,36*2</i>	m2	0,72	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
			m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
119	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 8,100 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
120	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,5 Robotnicy <i>norma: 0,5*0,5</i>	r-g	0,25	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spaliniowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
121	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 42,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
122	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 42,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
123	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 1,872 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		5.1.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
124	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 10,000 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały Kołki toczone o średnicy 12-14cm długości 120cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
125	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 9,000 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
126	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,104 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
127	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Obsypanie zastawki, grunt miejscowy 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
128	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 38,160 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geotkanina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
129	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 12,470 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geomembrana 1,5mm	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
130	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 1,720 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		5.2 Obiekt 2					0,00
		5.2.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
131	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 12m 1,000 kpl Robocizna robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
132	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnina <i>norma: 0,36*2</i> Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	r-g m3 m2 m-g m-g	 11,5174 0,002 0,72 0,88 0,88	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
133	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 15,225 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
134	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt Robocizna R=1 Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	r-g m-g	 1 10	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
135	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 73,250 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
136	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 73,250 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Nasiona traw	r-g kg	 0,063 0,012	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
137	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 23,000 t Robocizna				0,00	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		5.2.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
138	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 7,900 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
139	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zасыpania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 1,185 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
140	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 47,580 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
141	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 11,220 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
142	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,244 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem				0,0000	
143	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 6,000 m				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6 Zadanie 6					0,00
		6.1 Obiekt nr 1					0,00
		6.1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					0,00
144	01.02	KNR 2-01 0119/05 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych 0,100 km				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	246,39	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Słupki drewniane 7cm	m3	1,68	0,00	0,0000	
		Słupki drewniane 12cm	m3	0,079	0,00	0,0000	
		Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,247	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	21,5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
145	01.04	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km Zdjęcie darniny ze skarp nasypu koparką z łyżką skarpową z uformowaniem rowków zabezpieczających przed zsuwaniem gruntu wsp do S=1,25 analog 111,300 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203	0,00	0,0000	
		Sprzęt S=1,25					
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 norma: 0,0754*1,25	m-g	0,09425	0,00	0,0000	
		Samochód samowyladowczy 5t norma: 0,2016*1,25	m-g	0,252	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
146	01.04	KNR 15-01 0116.1/02 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm, Usunięcie namulów i roślinności z ist. rowów celem ich oczyszczenia przed zasypaniem w trakcie rozbudowy grobli analog. 120,000 m				0,00	0,00
		Sprzęt					
		Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0416	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
147	01.04	KNR 2-01 0225/04 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 1,50-3,0m3 w gruncie kategorii I-II 228,000 m3				0,00	0,00
		Sprzęt					
		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,08	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
148	01.04	KNR 2-01 0416/01.1 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżące wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) 228,000 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,026	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		6.1.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
149	01.04	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 270,300 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pospółka wraz z kosztami dowozu ze żwirowni Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m3 m-g	0,0725 1,2 0,0433	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
150	01.04	KNR 2-01 0217/03 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, analog zdjęcie 20cm warstwy pod ułożenie siatki wraz z ponownym nasypianiem warstwy 10cm po ułożeniu siatki, bez humusu. 66,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 0,1194*1,5</i> Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 <i>norma: 0,0454*1,5</i>	r-g m-g	0,1791 0,0681	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
151	01.04	KNR 2-01 0701/01.1 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Wykop rowka kotwiącego dla siatki wzdłuż stopy skarpy analog 100,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3288	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
152	01.09	KNR 9-11 0401/02.1 Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie stalowej siatki 330,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Stalowe szpili typu J Stalowa siatka powlekana oczka 6*6 gr 3,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g szt m2 % m-g	0,1452 1 1 1,5 0,083	0,00 0,00 0,00 0,0000 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
153	01.04	KNR 2-01 0704/01.1 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 100,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1509	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
154	01.09	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 370,000 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały	r-g	0,2464	0,00	0,0000	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Ziemia urodzajna (humus) miejscowy	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
155	01.09	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 370,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,1624	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus) miejscowy	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
156	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 370,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.1.3 Odtworzenie nawierzchni					0,00
157	01.04	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 295,200 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,00	0,0000	
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
158	01.04	KNR 2-31 0204/01 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgęszczeniu 14cm analog z kruszywa łamnego 59,040 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Brukarze gr.II	r-g	0,1089	0,00	0,0000	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1089	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Kruszywo łamane 0-31,5mm	t	0,242	0,00	0,0000	
		Kruszywo łamane 0-31,5mm	t	0,072	0,00	0,0000	
		Woda	m3	0,014	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0112	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
159	01.04	KNR 2-31 0204/02 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego - za każdy dalszy 1cm ponad 14cm po zgęszczeniu z kruszywa łamnego 59,040 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Brukarze gr.II	r-g	0,0234	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,0039*6</i>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0234	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,0039*6</i>					
						0,0000	
		Materiały					
		Kruszywo łamane 0-31,5mm	t	0,102	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,017*6</i>					
		Kruszywo łamane 0-31,5mm	t	0,042	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,007*6</i>					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Woda <i>norma: 0,001*6</i>	m3	0,006	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
160	01.04	KNNR 6 1303/03 Rozsypanie warstwy 0,01 miału kamiennego na koronie drogi analog 59,040 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Roboty inżynierskie (KP) (ATH 1)	r-g	0,3	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kruszywo min. miął (kruszywo)	t	0,7	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Piaskarka samochodowa (1)	m-g	0,2	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
161	01.04	KNR 2-31 0201/01 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym piaszczystym 28,800 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0416	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Gлина surowa budowlana	m3	0,0428	0,00	0,0000	
		Woda	m3	0,014	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0154	0,00	0,0000	
		Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,0154	0,00	0,0000	
		Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,0154	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.2 Obiekt 2					0,00
162	01.10	KNR 2-11 2608/03 Odwodnienie podczas prac przy budowie przepustu - urządzenia odwodnienia. analog przepust P1 1,000 szt.				0,00	0,00
		Robocizna R=0,25					
		Roboty inżynierskie (KP) (ATH 1)	r-g	19,2	0,00	0,0000	
		<i>norma: 76,8*0,25</i>					
		Materiały M=0,25					
		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m3	1,325	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,3*0,25</i>					
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,1125	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,45*0,25</i>					
		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333	m2	0,825	0,00	0,0000	
		<i>norma: 3,3*0,25</i>					
		Rurki drenarskie ceramiczne śr. 10 cm	szt	23,75	0,00	0,0000	
		<i>norma: 95*0,25</i>					
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
163	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 2,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,7587*2</i>					
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,002	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,001*2</i>					
		Darnina	m2	0,72	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,36*2</i>					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
			m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
164	01.10	KNR 2-11 2601/07 Pompowanie wody z wykopu ANALOG 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	25,8	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	81	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
165	01.04	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 57,500 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,0000	
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
166	01.03	KNR 15-01 0206.2/02 Rozbiórka mechaniczna rurociągów o średnicy 60cm 7,000 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2	0,00	0,0000	
		Sprzęt Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,41	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
167	01.03	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu PO ROZEBRANIU PRZEPUSTU samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna Roboty inżynieryjne (KP) (ATH 1)	r-g	1,39	0,00	0,0000	
		Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,72	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
168	01.03	KNR 4-04 1107/01 Transport GRUZU samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 2 km UWAGA: Do kalkulacji ceny założono odwóz i miejsce składowania gruzu z rozbiórek w odległości do 2km - miejsce wywozu i odległość do określenia przez Wykonawców przed przystąpieniem do prac wykonawczych. 2,000 t				0,00	0,00
		Robocizna Roboty inżynieryjne (KP) (ATH 1)	r-g	1,71	0,00	0,0000	
		Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,866	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
169	01.04	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład, DOKOP POD FUNDAMENT i umocnienia 29,700 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
170	01.04	KNR 2-01 0415/01 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II 29,700 m3				0,00	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2731	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
171	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 100kN/m g/m2 pod materac fundamentu analog 53,200 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geotkanina 100kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
172	01.10	KNR 2-11 0404/03.3 Wykonanie podsypek z keramzytu o grubości 10cm 14,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0,0000	
		Materiały keramzyt 4-8mm	m3	0,11	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
173	01.10	KNR 2-11 0404/04.3 Wykonanie podsypek z keramzytu - dodatek za każde dalsze 5cm 14,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy <i>norma: 0,126*6</i>	r-g	0,756	0,00	0,0000	
		Materiały keramzyt 4-8mm <i>norma: 0,055*6</i>	m3	0,33	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
174	01.10	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm analog 14,200 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	0,00	0,0000	
		Materiały pospółka	m3	0,055	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
175	01.10	KNR 2-11 0404/02.1 Wykonanie podsypek ze żwiru - dodatek za każde dalsze 5cm 14,200 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,086	0,00	0,0000	
		Materiały Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,055	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
176	01.10	KNNR 4 1307/05 Przepust z rur polietylenowych typu HDPE o średnicy 600mm SN 8 Analog 14,200 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,666	0,00	0,0000	
		Materiały Rury HDPE SN8 600mm	m	1,02	0,00	0,0000	
		Złączki do rur	szt	(0,140845)	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,0000	
		Sprzęt Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0,0528	0,00	0,0000	
		Żuraw samochodowy	m-g	0,334	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem				0,0000	
177	01.10	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem 75,500 m3 Robocizna Robotnicy Materiały pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,2 1,22 2,5	0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
178	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 12,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały zaprawa M15	r-g m3	0,155 0,052	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
179	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 12,000 m2 Robocizna Robotnicy <i>norma: 0,12*2</i> Materiały zaprawa M15 <i>norma: 0,052*2</i>	r-g m3	0,24 0,104	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
180	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 15cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku w obrębie wlotu i wylotu 1,800 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 15cm Zaprawa cementowa M 15	r-g m3 m3	13,2 1,23 0,21	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
181	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 46,750 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
182	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 46,750 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Nasiona traw	r-g kg	0,063 0,012	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
183	01.08	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 23,000 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa samowyladowcza	r-g m-g m-g	0,5 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
						0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.3 Obiekt nr 3					0,00
		6.3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					0,00
184	01.01	KNR 2-01 0119/05 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych 0,100 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane 7cm Słupki drewniane 12cm Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m3 m3 m-g	246,39 1,68 0,079 0,247 21,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
185	01.04	KNR 2-01 0218/01 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Analog. wykop pod materac na dł. 10m szer. 11m i na dł 60,5 szerokość średnia (11+5)/2=8m warstwa 30cm z rozplantowaniem 210,200 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	r-g m-g	0,0881 0,0299	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
186	01.04	KNR 2-11 2601/07 Pompowanie wody z wykopu ANALOG - odwodnienie wykopu i jego utrzymanie) 1,000 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	r-g m-g	48 480	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
187	01.07	KNR 2-02 1901/09 Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych analogia geotkanina 100kN/m pod materac fundamentu grobli 1.392,000 m2 Robocizna Układacze izolacji gr.II Materiały Geotkanina 100kN/m Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,1008 1,02 1,5	0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
188	01.04	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm analog wykonanie materaca 590,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,111 0,055	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
189	01.04	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm analog wykonanie materaca 590,000 m2 Robocizna Robotnicy <i>norma: 0,086*5</i> Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych <i>norma: 0,055*5</i>	r-g m3	0,43 0,275	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem				0,0000	
190	01.04	KNR 15-01 0116.1/02 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm, Usunięcie namulów i roślinności z ist. rowów celem ich oczyszczenia przed zasypianiem w trakcie rozbudowy grobli analog. 10,000 m				0,00	0,00
		Sprzęt Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0416	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
191	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie terenu po rozplantowaniu , w ziemi urodzajnej analog 590,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna R=0,5 Darniarze gr.II <i>norma: 0,063*0,5</i>	r-g	0,0315	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.3.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
192	01.04	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 282,600 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0725	0,00	0,0000	
		Materiały pospółka wraz z kosztami dowozu ze żwirowni	m3	1,2	0,00	0,0000	
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0433	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
193	01.04	KNR 2-01 0217/03 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, analog zdjęcie 20cm warstwy pod ułożenie siatki wraz z ponownym nasypianiem warstwy 10cm po ułożeniu siatki, bez humusu. 50,400 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 0,1194*1,5</i>	r-g	0,1791	0,00	0,0000	
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 <i>norma: 0,0454*1,5</i>	m-g	0,0681	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
194	01.07	KNR 9-11 0401/02.1 Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie stalowej siatki na długości 50m grobli, 252,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,1452	0,00	0,0000	
		Materiały Stalowe szpili typu J	szt	1	0,00	0,0000	
		Stalowa siatka powlekana oczka 6*6 gr 3,2mm	m2	1	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,0000	
		Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
195	01.09	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 651,150 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,2464	0,00	0,0000	
		Materiały Ziemia urodzajna (humus) miejscowy	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
196	01.09	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 651,150 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,1624	0,00	0,0000	
		Materiały Ziemia urodzajna (humus) miejscowy	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.4 Obiekt 4					0,00
		6.4.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
197	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
198	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i>	m3	0,002	0,00	0,0000	
		Darnina <i>norma: 0,36*2</i>	m2	0,72	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
199	01.04	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 97,500 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0908	0,00	0,0000	
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,039	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
200	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 97,500 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 2,3016*0,1</i>	r-g	0,23016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
201	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	25	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
202	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 40,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
203	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 40,000 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Nasiona traw	r-g kg	0,063 0,012	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
204	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 33,720 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa samowyładowcza	r-g m-g m-g	0,5 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		6.4.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
205	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 13,000 m Robocizna R=0,955 Palowi gr.III norma: 6,77*0,955 Palowi gr.II norma: 5,87*0,955 Cieśle gr.II norma: 5,87*0,955 Materiały Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,5m Klamry ciesielskie typ U Sprzęt Kafar	r-g r-g r-g m kg m-g	6,46535 5,60585 5,60585 1 8 6,15	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
206	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypiania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 1,950 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
207	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 68,560 m2 Robocizna Robotnicy Materiały zaprawa M15	r-g m3	0,155 0,052	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
208	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 68,560 m2 Robocizna Robotnicy Materiały zaprawa M15	r-g m3	0,12 0,052	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
209	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 15cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku skarp i dna zastawki 13,712 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 15cm Zaprawa cementowa M 15	r-g m3 m3	13,2 1,23 0,21	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
210	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, 0,400 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy Śruby ocynk. M12	r-g m3 kg	29,2 1,05 10	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
211	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki toczone o średnicy 12-14cm długości 140cm impregnowane ciś. dla 4 klasy Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g szt m3 kg m-g	1,18 9,4 0,021 0,16 0,392	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		6.5 Obiekt 5					0,00
		6.5.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
212	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl Robocizna robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
213	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnia <i>norma: 0,36*2</i>	r-g m3 m2	11,5174 0,002 0,72	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
						0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
			m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
214	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 8,520 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
215	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-I przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1 Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
216	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 62,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
217	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 62,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
218	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 13,620 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.5.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
219	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,500 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955 Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,5m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
220	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 2,000 szt Robocizna R=0,955 Palowi gr.III <i>norma: 2,69*0,955</i> Palowi gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i> Cieśle gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i> Materiały Brus zapierający 10x15x250 Okucia pali Sprzęt Kafar	 r-g r-g r-g szt kg m-g	 2,56895 2,28245 2,28245 1 3 2,44	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	 0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
221	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypiania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 0,825 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 2,3016	 0,00	 0,0000	 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
222	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 34,650 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkannina 40kN/m Materiały pomocnicze	 r-g m2 %	 0,103 1,3 2	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	 0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
223	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 6,644 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 10-20cm	 r-g m3	 2,29 1,025	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	 0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
224	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,263 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy Śruby ocynk. M12	 r-g m3 kg	 29,2 1,05 10	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	 0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
225	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		3,000 m				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kółki toczne o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.6 Obiekt 6					0,00
		6.6.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
226	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m					
		1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
227	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask					
		1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,7587*2</i>					
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,002	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,001*2</i>					
		Darnina	m2	0,72	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,36*2</i>				0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>					
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>				0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
228	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog					
		5,820 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
229	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog					
		1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1					
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
230	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III					
		42,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
231	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		42,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
232	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 10,922 t				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.6.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
233	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,500 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,5m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
234	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 2,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955					
		Palowi gr.III <i>norma: 2,69*0,955</i>	r-g	2,56895	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i>	r-g	2,28245	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały					
		Brus zapierający 10x15x250	szt	1	0,00	0,0000	
		Okucia pali	kg	3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Kafar	m-g	2,44	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
235	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 0,780 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
236	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 18,720 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkannina 40kN/m Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,103 1,3 2	0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
237	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 5,328 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 10-20cm	r-g m3	2,29 1,025	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
238	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,263 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy Śruby ocynk. M12	r-g m3 kg	29,2 1,05 10	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
239	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 3,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g szt m3 kg m-g	1,18 9,4 0,021 0,16 0,392	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		6.7 Obiekt 7					0,00
		6.7.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
240	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl Robocizna robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	0,00 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
241	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnia <i>norma: 0,36*2</i>	r-g m3 m2	11,5174 0,002 0,72	0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
						0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	m-g	0,88	0,00	0,0000	
			m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
242	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 5,820 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
243	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-I przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1 Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
244	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 42,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
245	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 42,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darmiarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
246	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 10,922 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		6.7.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
247	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 5,200 m				0,00	0,00
		Robocizna R=0,955 Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i>	r-g	6,46535	0,00	0,0000	
		Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
		Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i>	r-g	5,60585	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Materiały Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,5m	m	1	0,00	0,0000	
		Klamry ciesielskie typ U	kg	8	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt				0,0000	
		Kafar	m-g	6,15	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
248	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 2,000 szt Robocizna R=0,955 Palowi gr.III norma: 2,69*0,955 Palowi gr.II norma: 2,39*0,955 Cieśle gr.II norma: 2,39*0,955 Materiały Brus zapierający 10x15x250 Okucia pali Sprzęt Kafar	r-g r-g r-g szt kg m-g	2,56895 2,28245 2,28245 1 3 2,44	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
249	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypiania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 0,780 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
250	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 18,720 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkannina 40kN/m Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,103 1,3 2	0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
251	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 5,328 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany 10-20cm	r-g m3	2,29 1,025	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
252	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,263 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy Śruby ocynk. M12	r-g m3 kg	29,2 1,05 10	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,00
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
253	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		3,000 m				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kółki toczne o średnicy 10cm długości 100cm impregnowane ciś. dla 4 klasy	szt	9,4	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,392	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		7 Zadanie 7 Obiekt 1					0,00
		7.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniowe					0,00
254	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m					
		1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
255	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask					
		1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,7587*2</i>					
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,002	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,001*2</i>					
		Darnia	m2	0,72	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,36*2</i>				0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>					
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>				0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
256	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog					
		10,590 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
257	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog					
		1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1					
		Robotnicy	r-g	2	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	20	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
258	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III					
		70,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
259	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		70,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
260	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 12,000 t				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowyladowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		7.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
261	01.05	KNR 2-11 0523/05 Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 25,200 m				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,66	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Słupki drewniane toczone fi 12-14cm długości 2,0m impr. ciś. 4 klasa	szt	8	0,00	0,0000	
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,553	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
262	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,064 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
263	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zasypywania przestrzeni między plisadą i obsypanie zastawki, grunt mineralny 3,750 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Materiały					
		grunt mineralny	m3	1,2	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
264	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 34,060 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geomembrana 1,5mm	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
265	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 0,700 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
266	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk 11,960 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Piasek do betonów	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0112	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
267	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm 11,960 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M 15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
268	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami wraz z umocnieniem dolnym 2,392 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 20cm	m3	1,23	0,00	0,0000	
		Zaprawa cementowa M 15	m3	0,21	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
269	01.09	KNR 2-01 0508/02 Darniowanie skarp na płask bez humusu skarpa drogi 22,500 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,7182	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Darń	m2	1,05	0,00	0,0000	
		Drewno opałowe	m3	0,003	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
270	01.09	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem analog powierzchnie powyżej wlotu do przepustu a palisadą 16,800 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,2464	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
271	01.09	KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 16,800 m2				0,00	0,00
		Robocizna					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Darniarze gr.II	r-g	0,1624	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		8 Zadanie 8 Obiekt 1					0,00
		8.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
272	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
273	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,7587*2</i>					
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,002	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,001*2</i>					
		Darnina	m2	0,72	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,36*2</i>				0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>					
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>				0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
274	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 10,575 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
275	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1					
		Robotnicy	r-g	2	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	20	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
276	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 56,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
277	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 56,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
278	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 20,600 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa samowładowcza	r-g m-g m-g	0,5 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		8.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
279	01.05	KNR 2-10 0106/01 Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II 6,500 m Robocizna R=0,955 Palowi gr.III <i>norma: 6,77*0,955</i> Palowi gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i> Cieśle gr.II <i>norma: 5,87*0,955</i> Materiały Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,5m Klamry ciesielskie typ U Sprzęt Kafar	r-g r-g r-g m kg m-g	6,46535 5,60585 5,60585 1 8 6,15	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
280	01.05	KNR 2-10 0103/03 Wbijanie pali drewnianychzapierających z terenu lub rusztowań z zastosowaniem kafara na głębokość do 3m w gruncie kategorii III 3,000 szt Robocizna R=0,955 Palowi gr.III <i>norma: 2,69*0,955</i> Palowi gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i> Cieśle gr.II <i>norma: 2,39*0,955</i> Materiały Bрус zapierający 10x15x250 Okucia pali Sprzęt Kafar	r-g r-g r-g szt kg m-g	2,56895 2,28245 2,28245 1 3 2,44	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
281	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi . Zasypania rowka prowadzącego i obsypanie zastawki 0,975 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00 0,0000
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
282	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m g/m2 pod narzut kamienny analog 55,680 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkannina 40kN/m	r-g m2	0,103 1,3	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00 0,0000

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woziwoda

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
283	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm powyżej i 30 cm poniżej ścianki, 8,176 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
284	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu, stężeń i zastrzałów 0,336 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	10	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
285	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog Zaprawa M15 6,400 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
286	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog Zaprawa M15 6,400 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
287	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przy wlocie do przepustu 1,280 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 20cm	m3	1,23	0,00	0,0000	
		Zaprawa cementowa M 15	m3	0,21	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		9 Zadanie 9 Obiekt 1					0,00
		9.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
288	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
289	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I <i>norma: 5,7587*2</i> Materiały Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane <i>norma: 0,001*2</i> Darnina <i>norma: 0,36*2</i> Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) <i>norma: 0,44*2</i> Przyczepa skrzyniowa 3,5t <i>norma: 0,44*2</i>	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
			m3	0,002	0,00	0,0000	
			m2	0,72	0,00	0,0000	
						0,0000	
			m-g	0,88	0,00	0,0000	
			m-g	0,88	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
290	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 5,920 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
291	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1 Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
292	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 92,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
293	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 92,000 m2				0,00	0,00
		Robocizna Darniarze gr.II	r-g	0,063	0,00	0,0000	
		Materiały Nasiona traw	kg	0,012	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
294	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 4,000 t				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,0000	
		Sprzęt Ciągnik kołowy	m-g	0,3	0,00	0,0000	
		Przyczepa samowładowcza	m-g	0,3	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		9.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
295	01.05	KNR 2-11 0523/05 Wbijanie młotem pneumatycznym słupków palisady o średnicy 12-14cm i długości 2,0m w grunt kategorii III 11,000 m				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,66	0,00	0,0000	
		Materiały Słupki drewniane toczone fi 12-14cm długości 2,0m impr. ciś. 4 klasa	szt	8	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,021	0,00	0,0000	
		Śruby ciesielskie	kg	0,16	0,00	0,0000	
		Sprzęt				0,0000	
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,553	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
296	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,110 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	29,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	1,05	0,00	0,0000	
		Śruby ocynk. M12	kg	5	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
297	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Zасыpania przestrzeni między plisadą i obsypanie zastawki, grunt mineralny 3,750 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Materiały					
		grunt mineralny	m3	1,2	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
298	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 34,060 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geotkannina 40kN/m	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
299	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 7,900 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Geomembrana 1,5mm	m2	1,3	0,00	0,0000	
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
300	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 1,580 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
301	01.08	KNR 2-11 0404/05 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm pod bruk analog zaprawa M15 1,500 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,155	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
302	01.08	KNR 2-11 0404/06 Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm analog zaprawa M15 1,500 m2				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,12	0,00	0,0000	
		Materiały					
		zaprawa M15	m3	0,052	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
303	01.08	KNR 2-11 0416/03.1 Wykonanie okładzin kamiennych o grubości 20cm w wykopach i nasypach z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów na 1,5m, analog wykonanie zabruku przestrzeni między palisadami 0,300 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	13,2	0,00	0,0000	
		Materiały					
		Kamień łamany 20cm	m3	1,23	0,00	0,0000	
		Zaprawa cementowa M 15	m3	0,21	0,00	0,0000	
						0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		10 Zadanie 10 Obiekt 1					0,00
		10.1 Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe					0,00
304	01.02	Kalkulacja indywidualna Oczyszczenie dna z namulów i skarp rowu z terenem przyległym z porostów na dł. 10m i szerokości 8m 1,000 kpl				0,00	0,00
		Robocizna					
		robotnik	r-g	5	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
305	01.04	KNR 2-01 0419/01 Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask 1,000 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	11,5174	0,00	0,0000	
		<i>norma: 5,7587*2</i>					
		Materiały					
		Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,002	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,001*2</i>					
		Darnia	m2	0,72	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,36*2</i>				0,0000	
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>					
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,88	0,00	0,0000	
		<i>norma: 0,44*2</i>				0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
306	01.04	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład analog 1,860 m3				0,00	0,00
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
307	01.04	KNR 2-11 2601/05 Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-3 i PP-2, zastawek Z-4 do Z-6 i stopni St-1 przez urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim Analog 1,000 szt				0,00	0,00
		Robocizna R=1					
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0,0000	
		Sprzęt					
		Pompa przeponowa spaliniowa do 35 m3/h	m-g	10	0,00	0,0000	

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
308	01.04	KNR 2-01 0506/01 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 42,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1662	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
309	01.09	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 42,000 m2 Robocizna Darniarze gr.II Materiały Nasiona traw	r-g kg	0,063 0,012	0,00 0,00	0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
310	01.06	KNR 2-11 1103/01.1 Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki ciągnikiem kołowym na odległość do 0,5km z załadunkiem ręcznym 2,800 t Robocizna Robotnicy Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa samowyladowcza	r-g m-g m-g	0,5 0,3 0,3	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
		10.2 Roboty konstrukcyjne					0,00
311	01.05	KNR 2-11 0523/02 Wbijanie młotem pneumatycznym kołków palisady o średnicy 12-14cm i długości do 1,5m w grunt kategorii III 7,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki toczne o średnicy 12-14cm długości 120cm impregnowane ciś. dla 4 klasy Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g szt m3 kg m-g	1,18 9,4 0,021 0,16 0,392	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
312	01.05	KNR 2-11 0301/07 Różne konstrukcje drewniane z wrębami z belek - analogia wykonanie oczepu 0,044 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy Śruby ocynk. M12	r-g m3 kg	29,2 1,05 5	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
313	01.04	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi . Obsypanie zastawki, grunt miejscowy 1,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	0,00	0,0000	0,00
		Razem k.b. Razem				0,0000 0,0000	
314	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geotkaniny o gramaturze 40kN/m pod narzut kamienny analog 10,400 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Geotkannina 40kN/m Materiały pomocnicze	m2 %	1,3 2	0,00	0,0000 0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
315	01.07	KNNR 11 0702/01 Podkład z geomembrany 1,5mm pod narzut kamienny analog 4,420 m2				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,103	0,00	0,0000	
		Materiały Geomembrana 1,5mm Materiały pomocnicze	m2 %	1,3 2	0,00	0,0000 0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
316	01.06	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego, narzut w dnie i na skarpach grubość 20cm 1,360 m3				0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,29	0,00	0,0000	
		Materiały Kamień łamany 10-20cm	m3	1,025	0,00	0,0000	
		Razem k.b.				0,0000	
		Razem				0,0000	
		11 Dokumentacja i nadzory					0,00
317	00.00	Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna w tym inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, wykonanie operatu geodezyjnego, dokumentacji geodezyjno-kartograficznej wraz ze zgłoszeniem map do wydziału dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz dostarczeniem kopii zatwierdzonej mapy Zamawiającemu. 1,000 kpl				0,00	0,00
		Razem					0,00
		Podatek VAT 0%					0,00
		Ogółem kosztorys					0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Opis robót	Wartość
1	Zadanie 1	0,00
1.1	Obiekt 1	0,00
1.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
1.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
1.2	Obiekt 2	0,00
1.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
1.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
1.3	Obiekt 3	0,00
1.3.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
1.3.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
2	Zadanie 2 Obiekt 1	0,00
2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
3	Zadanie 3	0,00
3.1	Obiekt 1	0,00
3.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
3.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
3.2	Obiekt 2	0,00
3.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
3.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
4	Zadanie 4	0,00
4.1	Obiekt 1	0,00
4.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
4.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
4.2	Obiekt 2	0,00
4.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
4.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
5	Zadanie 5	0,00
5.1	Obiekt 1	0,00
5.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
5.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
5.2	Obiekt 2	0,00
5.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
5.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
6	Zadanie 6	0,00
6.1	Obiekt nr 1	0,00
6.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	0,00
6.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
6.1.3	Odtworzenie nawierzchni	0,00
6.2	Obiekt 2	0,00
6.3	Obiekt nr 3	0,00
6.3.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	0,00
6.3.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
6.4	Obiekt 4	0,00
6.4.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
6.4.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
6.5	Obiekt 5	0,00
6.5.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
6.5.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
6.6	Obiekt 6	0,00
6.6.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
6.6.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
6.7	Obiekt 7	0,00
6.7.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
6.7.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
7	Zadanie 7 Obiekt 1	0,00
7.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
7.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
8	Zadanie 8 Obiekt 1	0,00
8.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
8.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
9	Zadanie 9 Obiekt 1	0,00
9.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00
9.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
10	Zadanie 10 Obiekt 1	0,00
10.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Opis robót	Wartość
10.2	Roboty konstrukcyjne	0,00
11	Dokumentacja i nadzory	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	0,00

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Zadanie 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Obiekt 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Obiekt 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Obiekt 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Zadanie 2 Obiekt 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Zadanie 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Obiekt 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Obiekt 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Zadanie 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1	Obiekt 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Obiekt 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Zadanie 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1	Obiekt 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Obiekt 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Zadanie 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Obiekt nr 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.3	Odtworzenie nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Obiekt 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	Obiekt nr 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4	Obiekt 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4.1	Roboty przygotowawcze ziemne i wykończeniwe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,				

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
10.2	Roboty konstrukcyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Dokumentacja i nadzory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							
	Ogółem kosztorys							

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	7,811		
2	Cieśle gr.II	r-g	562,748		
3	Darniarze gr.II	r-g	561,547		
4	Palowi gr.III	r-g	647,382		
5	Palowi gr.II	r-g	562,748		
6	Robotnicy gr.II	r-g	11,100		
7	Robotnicy gr.I	r-g	1.209,698		
8	Robotnicy	r-g	1.900,875		
9	robotnik	r-g	125,000		
10	Roboty inżynierskie (KP) (ATH 1)	r-g	41,722		
11	Układacze izolacji gr.II	r-g	140,314		
	Razem		5.770,945		0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,0m	m	54,100	0,00	0,00
2	Bale iglaste na ścianki szczelnie obrobione z własnym piórem impregnowane 4 klasa h=3,5m	m	35,700	0,00	0,00
3	Belki iglaste wymiarowe strugane kl.II impregnowane dla 4 klasy	m3	4,620	0,00	0,00
4	Brus zapierający 10x15x250	szt	26,000	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,166	0,00	0,00
6	Darnina	m2	14,400	0,00	0,00
7	Darń	m2	23,625	0,00	0,00
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,050	0,00	0,00
9	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	3,062	0,00	0,00
10	Drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m3	0,040	0,00	0,00
11	Drewno opałowe	m3	0,068	0,00	0,00
12	Geomembrana 1,5mm	m2	161,226	0,00	0,00
13	Geotkannina 100kN/m	m2	1.489,000	0,00	0,00
14	Geotkannina 40kN/m	m2	794,482	0,00	0,00
15	Gлина surowa budowlana	m3	1,233	0,00	0,00
16	grunt mineralny	m3	17,640	0,00	0,00
17	Kamień łamany 10-20cm	m3	122,624	0,00	0,00
18	Kamień łamany 15cm	m3	19,080	0,00	0,00
19	Kamień łamany 20cm	m3	10,883	0,00	0,00
20	keramzyt 4-8mm	m3	6,160	0,00	0,00
21	Klamry ciesielskie typ U	kg	718,400	0,00	0,00
22	Kołki toczone o średnicy 10cm długości 100cm imporegnowane ciś. dla 4 klasy	szt	439,920	0,00	0,00
23	Kołki toczone o średnicy 12-14cm długości 120cm imporegnowane ciś. dla 4 klasy	szt	206,800	0,00	0,00
24	Kołki toczone o średnicy 12-14cm długości 140cm imporegnowane ciś. dla 4 klasy	szt	94,000	0,00	0,00
25	Kruszywo min. miał (kruszyny)	t	41,328	0,00	0,00
26	Kruszywo łamane 0-31,5mm	t	27,041	0,00	0,00
27	Nasiona traw	kg	39,058	0,00	0,00
28	Okucia pali	kg	78,000	0,00	0,00
29	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333	m2	0,825	0,00	0,00
30	Piasek do betonów	m3	0,770	0,00	0,00
31	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,113	0,00	0,00
32	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	194,700	0,00	0,00
33	pospółka wraz z kosztami dowozu ze żwirowni	m3	663,480	0,00	0,00
34	pospółka	m3	92,891	0,00	0,00
35	Rurki drenarskie ceramiczne śr. 10 cm	szt	23,750	0,00	0,00
36	Rury HDPE SN8 600mm	m	14,484	0,00	0,00
37	Stalowa siatka powlekana oczka 6*6 gr 3,2mm	m2	582,000	0,00	0,00
38	Stalowe szpili typu J	szt	582,000	0,00	0,00
39	Słupki drewniane 7cm	m3	0,336	0,00	0,00
40	Słupki drewniane 12cm	m3	0,016	0,00	0,00
41	Słupki drewniane toczone fi 12-14cm długości 2,0m impr. ciś. 4 klasa	szt	536,000	0,00	0,00
42	Woda	m3	1,584	0,00	0,00
43	Zaprawa cementowa M 15	m3	5,738	0,00	0,00
44	zaprawa M15	m3	12,210	0,00	0,00
45	Ziemia urodzajna (humus) miejscowy	m3	106,200	0,00	0,00
46	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,748	0,00	0,00
47	Złączki do rur	szt	2,000	0,00	0,00
48	Śruby ciesielskie oc	kg	2,368	0,00	0,00
49	Śruby ciesielskie	kg	20,960	0,00	0,00
50	Śruby ocynk. M12	kg	38,980	0,00	0,00
51	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m3	1,325	0,00	0,00
52	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,781	0,00	0,00
	Razem				0,00

Retencja wody na siedliskach wilgotnych na terenie Nadleśnictwa Woźniowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,444	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	18,044	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy	m-g	98,674	0,00	0,00
4	Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0,750	0,00	0,00
5	Kafar	m-g	615,710	0,00	0,00
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	29,479	0,00	0,00
7	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	14,293	0,00	0,00
8	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	6,285	0,00	0,00
9	Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	5,408	0,00	0,00
10	Piaskarka samochodowa (1)	m-g	11,808	0,00	0,00
11	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	225,000	0,00	0,00
12	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	561,000	0,00	0,00
13	Przyczepa samowyladowcza	m-g	98,674	0,00	0,00
14	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	17,600	0,00	0,00
15	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,300	0,00	0,00
16	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	28,048	0,00	0,00
17	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,452	0,00	0,00
18	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	67,942	0,00	0,00
19	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	29,869	0,00	0,00
20	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,033	0,00	0,00
21	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	48,306	0,00	0,00
22	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	0,444	0,00	0,00
23	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,661	0,00	0,00
24	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,539	0,00	0,00
25	Żuraw samochodowy	m-g	4,743	0,00	0,00
26	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,870	0,00	0,00
	Razem		1.896,376		0,00