

1. Do zakładania belek wykonać bosaki - szt 2 dostosowane do uchwycenia za śruby nr 3
2. Części metalowe malować dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową śruby ocynkowane
3. Końce belki dopasować do osadzenia w ceowniku poprzez ostruganie
4. Uwaga: Pionowe prowadnice mają długość 1.55m w celu wykonania zabezpieczenia przed nieuprawnioną ingerencją w wysokość piętrzenia

Wymiar zamknięć przepustu o średnicy 60cm

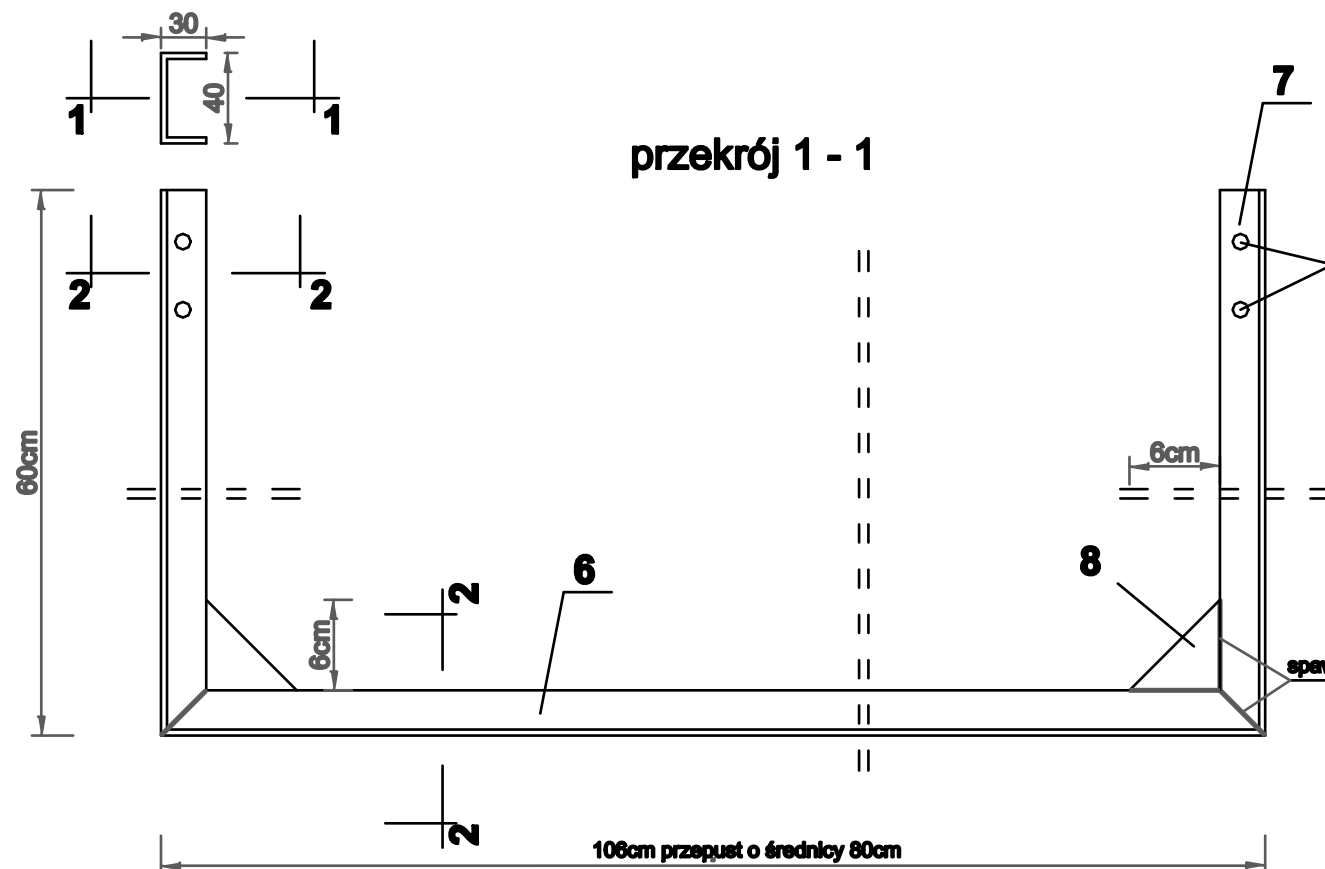
Lp.	Wyszczególnienie	ilość na 1 szandor	1 komplet (szt.)
1	Bal 60mmx20cmx106cm	0.0103m³	0.062m³
2	Podkładka	2	24
3	Śruba M12x120	2	12
4	Nakrętka M12	2	24
5	Bosak - stalø12, dł.2.0m		2szt.

Wymiar zamknięć przepustu o średnicy 80cm

Lp.	Wyszczególnienie	ilość na 1 szandor	1 komplet (szt.)
1	Bal 60mmx20cmx106cm	0.013m³	0.08m³
2	Podkładka	2	24
3	Śruba M12x120	2	12
4	Nakrętka M12	2	24
5	Bosak - stalø12, dł.2.0m		2szt.

Zabezpieczenie zamknięć dla przepustów Ø80 w obr. Gródek

przekrój 2 - 2



przekrój 1 - 1

Należy wykonać otwory w ceowniku zabezpieczenia i prowadnicy zamknięć dla założenia kłódk, przy ułożeniu na szandorach na wysokości 100cm i 120 cm od dna

Lp.	Wyszczególnienie zabezpieczenia	ilość szt.	długość
6	Ceownik 40*40, grub. 4mm, dł. 1.06m	1	dł. 1.06
7	Ceownik 40*40, grub. 4mm, dł. 0.60m	2	dł. 1.20
8	Blacha węzłowa 6cm*6cm, grub. 4mm	2	0.0036m²

Zabezpieczenie zamknięć :

Ceownik zimnogięty 40*40, grubość

ścianki 4.0mm, ciężar 3.25 kg/mb

$L=(2*0.60)+1.06=2.26m$ (7.40kg)

Blacha węzłowa: 0.0036m² (0.12kg)

Uwaga: W remontowanych przepustach na działkach o nr ew. 1778, 1779/21, 1779/22 w obrębie gródek w konstrukcji ścian wlotu z funkcją piętrzenia zamontować prowadnice pionowe z ceownika 80x50 o wysokości 1.55m (w pozostałych wysokości 1.40m), o wysokości 15 cm ponad konstrukcję ścian. W ceownikach należy wykonać otwory do założenia kłódk. Należy również wykonać konstrukcję zabezpieczenia do zakładania w prowadnice powyżej szandorów zgodnie z rysunkiem nr 19.

Inwestor	Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków w Białowieży ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża
Nazwa inwestycji	Budowa dwóch przepustów i remont śledni przepustów
Adres inwestycji	Działki o nr. ew. 1778, 1779/21, 1779/22 w obr. Gródek i 291/1, 228, 222 w obr. Kuchmy
Załącznik	Belka zamknięć i zabezpieczenie zamknięć skala 1 : 5
Projektant	Antoni Kuczek upr. nr 1178/2/BL
Sprawdzający	mgr inż. Michał Sankiewicz upr. nr PDL/0067/PWBH21
Data: 08.03.2024r.	Załącznik nr 19