

Circulair Zuid-Holland

EIGEN ASSETS ALS PRIMAIRE GRONDSTOFFEN-BRON

MATERIALENPASPOORT | TIENGEMETENPAD PIERSHIL | PILOT **MATERIALEN EXPEDITIE**

WEBINAR CIRCULAIR INKOPEN

19 MEI | 9-11 UUR

BIJDRAGE PROVINCIE ZUID-HOLLAND

CHANTAL BAAS | DIEDERIK BRAAT

POWERED BY CIRKELSTAD DRECHTSTEDEN



Aanpak Circulair Zuid-Holland: Samen Versnellen



Gebouwde omgeving



Grond-, weg- en waterbouw



Bedrijventerreinen



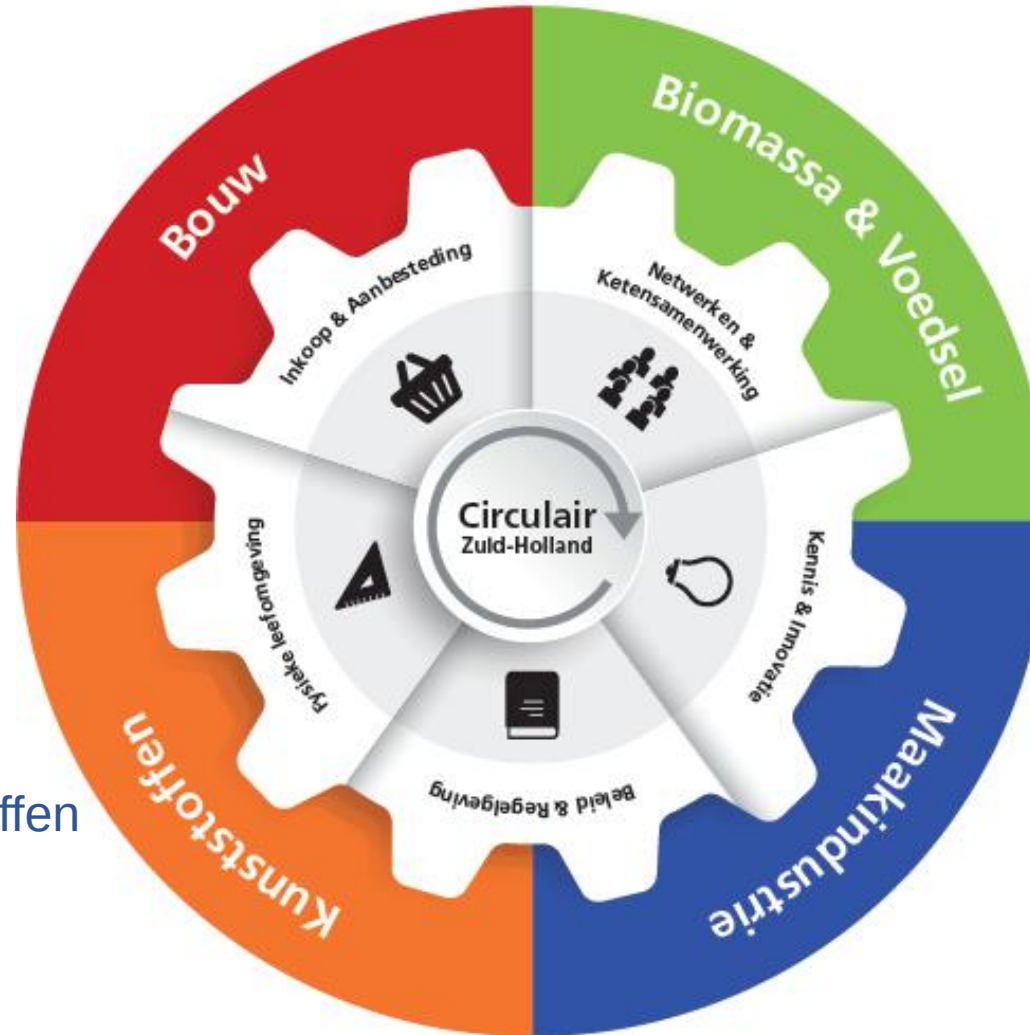
HIC als strategisch kunststoffen hub



MKB (greenport & bouw)



Microplastics



Greenport



Landbouw



Overige biomassa



Slimme maakindustrie



Maritiem cluster



Circulaire energietransitie

Dwarsdoorsnijdend: Circulair Inkopen en Aanbesteden

‘binnen’ onder meer:

- Circulair meubilair
- Duurzame catering

‘buiten’:

- Aanpak Duurzame infrastructuur
circulair

maar ook:

klimaatadaptatie

biodiversiteit

enz.

❖ Deelproject: Eigen assets als primaire grondstoffenbron





Tiengemetenpad

- Recreatief fietspad dat de Rotterdam/Den Haag regio met Tiengemeten verbind
- Sluit aan op het Rotterdam/Den Haag network "Hollandse Banen"
- Fietspad draagt bij aan het verbeteren van het vestigingsklimaat in Rotterdam/Den Haag regio en stimulering recreatie in de Hoeksche Waard
- Pilot project Materialen Expeditie en platform Circulair Bouwen 2023
- Betrokken partijen: gemeente Hoeksche Waard, Waterschap Hollandse Delta, provincie Zuid-Holland, bouwbedrijf De Regt uit Piershil en adviesbureau Circularise

Materialen Expeditie

Scope van het initiatief

Toegepast materialenpaspoort (in elke vorm mogelijk) in een infrastructureel werk (zowel oud, nieuw, project, product of onderdeel).

Initiatiefnemers

- ☐ Provincie Overijssel
- ☐ Provincie Noord-Holland
- ☐ VolkerWessels
- ☐ Dura Vermeer
- ☐ TBI

Meerdere partijen, waaronder de provincie Zuid-Holland en gemeente Hoeksche Waard, hebben zich met een pilot project (14 in het totaal!) aangesloten om ervaringen te delen en hun projecten door te ontwikkelen.

De materialen expeditie deelt de lessons learned met het platform Circulair Bouwen 2023 om voeding te geven aan de doorontwikkeling van de huidige Leidraad 2.0 voor een materialenpaspoort.

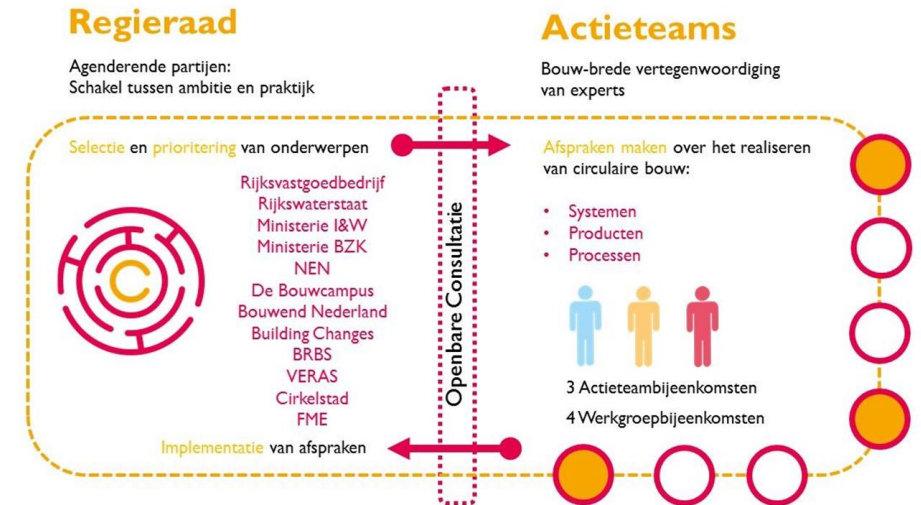
Het initiatief “supported by Bouwend Nederland”

Platform Circulair Bouwen 2023

Leidraad Materialenpaspoort

- Het actieteam “Paspoorten voor de Bouw” ontwikkelt een Leidraad voor een materialenpaspoort.

<https://platformcb23.nl/actieteams/actieteams-afspraken/paspoorten-voor-de-bouw>



Wat gaan we doen?

☐ **Haalbaarheidsstudie**

- Doel: terugbrengen primair grondstoffen 2030
- Wat: ontsluiten data over projecten, objecten, grondstoffen; slim inkopen
- Hoe: koppeling decentrale gegevens diverse partijen

☐ **Proof of concept**

- Doel: digitale omgeving voor bouwbedrijven creëren tbv circulaire contractvorming binnen RAW/UAVgc
- Wat koppeling beheersystemen en databases overheden en bouwbedrijven met mogelijke steun van BZK
- Hoe: blockchain en smart questioning software

☐ **Opschalen**

- Directe samenwerking met actieteam Paspoorten voor de Bouw; uitwisseling tussen theorie en praktijk

Break-out-sessie (kennis maken)

- Wie zitten er aan tafel?
- Wie is ook bij de materialen-expeditie betrokken?
- Wie is bij platform CB23 betrokken?
- Wat brengt je hier?
- Wat doe je al?

Break-out-sessie

(circulair inkopen/aanbieden)

- Wat heb je nodig om circulair te kunnen inkopen?
- Wat heb je nodig om circulaire aanbiedingen te doen?
- Wat mis je nu?
- Wat voor hobbels kom je tegen?
- Is je eigen organisatie er klaar voor?

Break-out-sessie (paspoot)

- Kan een papoot helpen?
- Ben je bekend met een materialenpaspoot?
- Waar moet het volgens jou aan voldoen?
- Wil je jou kennis/data delen met anderen?
- Is je eigen organisatie er klaar voor?

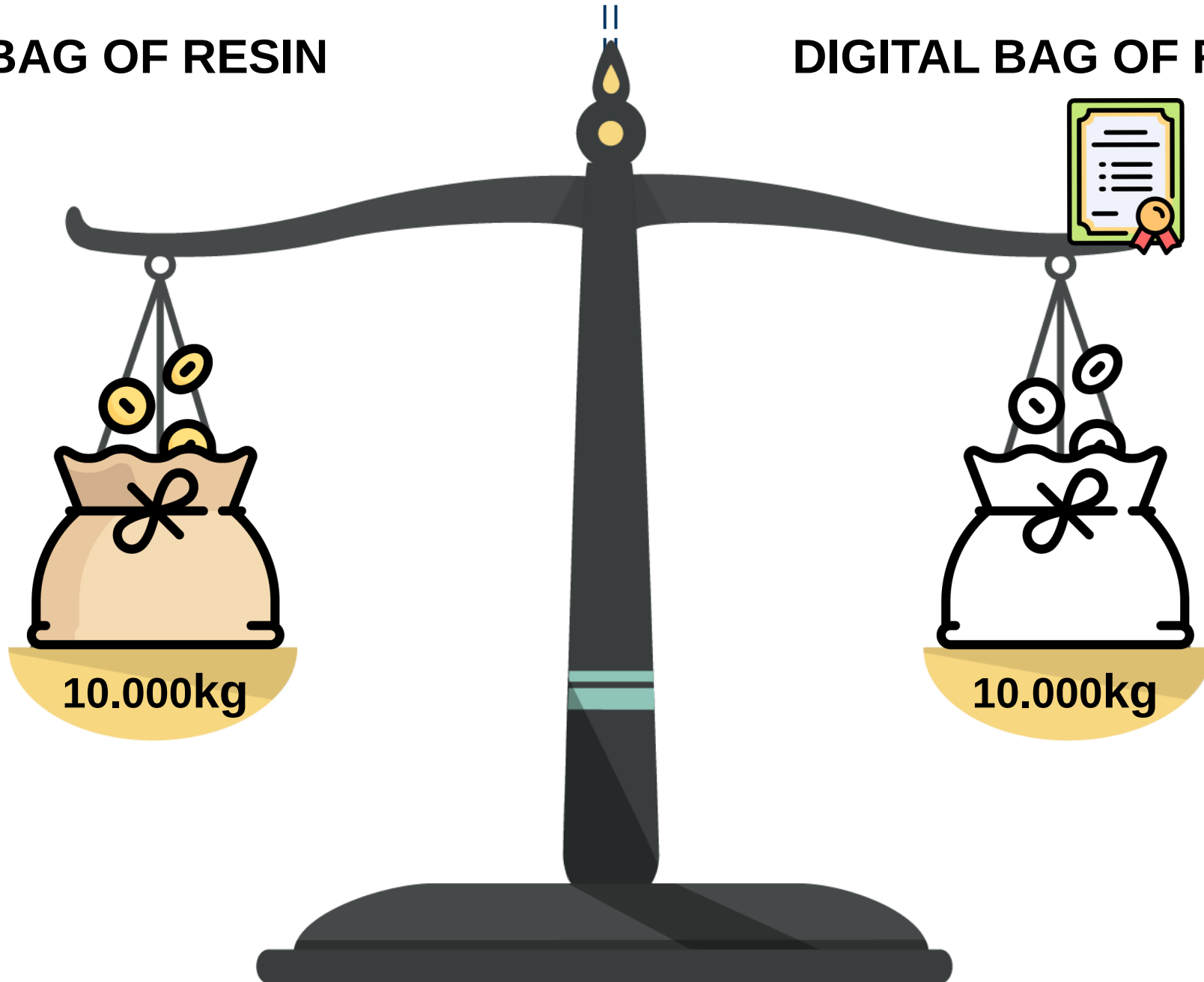
Bijlage (door Brian Smit van Circularise)





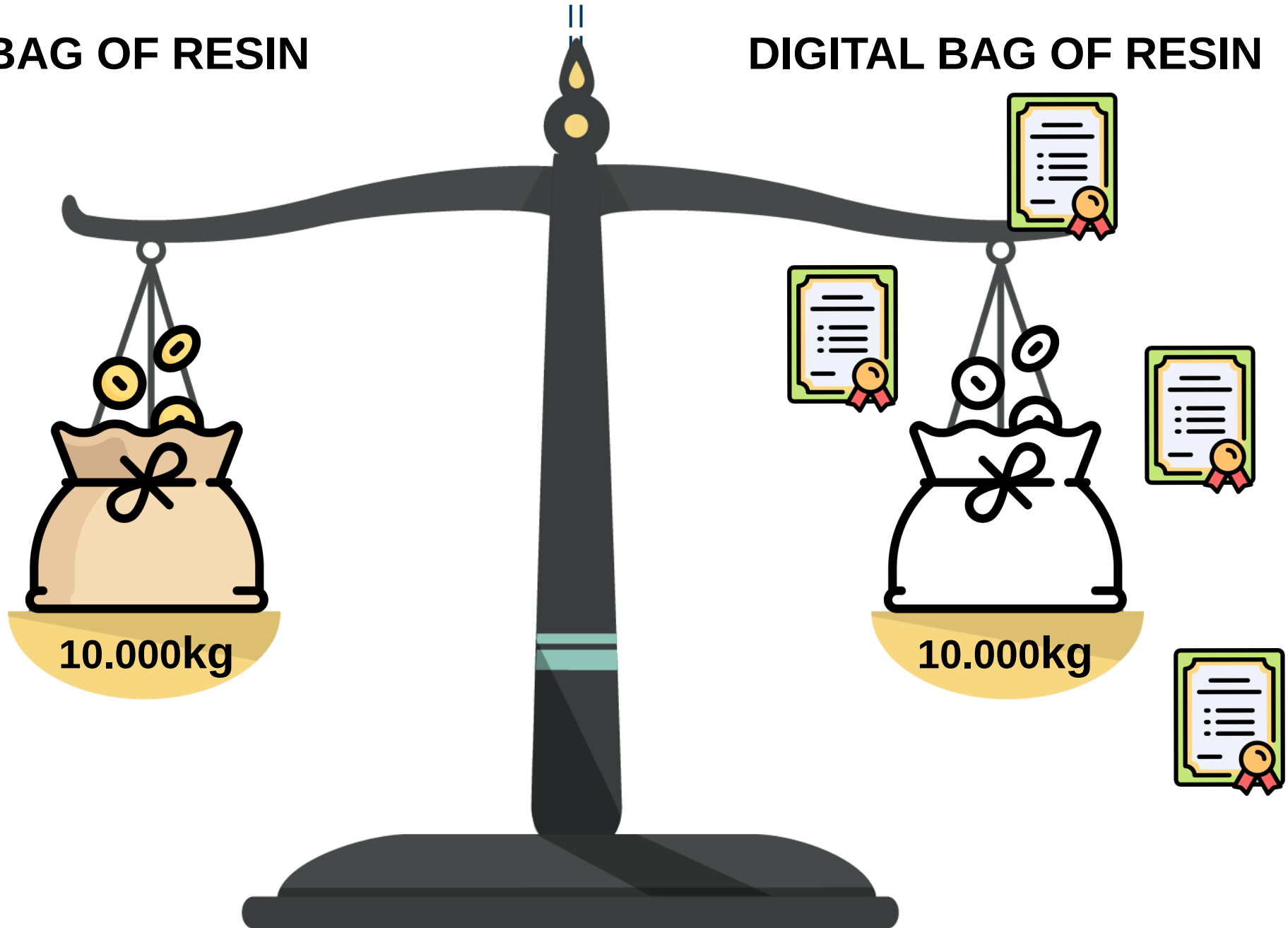
BAG OF RESIN

DIGITAL BAG OF RESIN



BAG OF RESIN

DIGITAL BAG OF RESIN



SOLUTION THROUGH TECHNOLOGY

1. TOKENISATION

MAKE CLAIMS **DIGITALLY** ABOUT **PHYSICAL** PRODUCTS



AUDIT DOCUMENT



```
contract ERC1155
is IERC1155,
ERC165,
CommonConstants
{
    using SafeMath
for uint256;
```

TOKENISED

2. PRIVACY

HIDE YOUR IDENTITY & SENSITIVE DATA WHILE MAKING CLAIMS

Level	Part	No.	Description	Group	Units	QTY	Waste %	Total QTY
1	123-0101	Toolbox, 2 wheel	Auto	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
2	112-0101	Personal Alarm	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
3	104-0101	Powerwin 12vdc, 24000mAh	Part	SA	0.1250	0.0000	0.1250	0.1250
4	111-0100	Handcuffs, Steel	PR	SA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	105-0101	Laboratory	LB	JR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	105-0101	Laboratory	LB	JR	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	110-0101	Handcuff Assembly	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
8	110-0101	Handcuff	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
9	105-0101	PSI Bar Shd	Part	SA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	111-0101	Handcuffing	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
11	130-0101	PSI Bar	Part	SA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	110-0101	Handcuff	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
13	105-0101	PSI Bar Shd	Part	SA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	110-0101	Handcuffing	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
15	110-0101	Handcuff	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
16	112-0100	Shedlock, with keys, 12000v	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
17	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
18	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	2.0000	0.0000	0.00	2.0000
19	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
20	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
21	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
22	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
23	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
24	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
25	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
26	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
27	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
28	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
29	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
30	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
31	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
32	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
33	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
34	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
35	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
36	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
37	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
38	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
39	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
40	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
41	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
42	100-0101	PSI Bar, 12000v, Gate	Part	SA	1.0000	0.0000	0.00	1.0000
43	100-0101							

**PRIVATE
INFO**



5EBDF1D0D36
AD400973CDA
CC8EE0593C6
3E5AFD1298E
2B655A

REFERENCED ON BLOCKCHAIN

SMART QUESTIONING - Zero Knowledge Proofs

