



1-
T.a.v. de docent/beheerder
van het TIBBLTO lokaal.
2-
3- 4-

Divisie
Procurement en Facility Management
Adviesgroep
Informatica en Telecommunicatie
Uw kenmerk
--
Onderwerp
TIBBLTO uitbreidingen en materialen.

Nummer
IT1.65/BI
Doorkiesnummer
038-990357
Behandeld door
R.P.J.R. Bleumer
Datum
april 1993

Geachte Mevrouw/Mijnheer,

Het is inmiddels bijna een jaar geleden dat de laatste fase van het u bekende TIBBLTO project werd afgerond.

Dit project werd destijds uitgevoerd in een breed samenwerkingsverband:

Het SLO voor het leerplan.

Het KPC en een aantal proefschole voor de ontwikkeling.

De opleidingen van de docenten respectievelijk SMD en SCHOTIL.

Het NIC zorgde voor de coördinatie.

WIA zorgde voor de turn-key aflevering.

Ons bereiken regelmatig vragen over de mogelijkheid tot uitbreiding en aanvulling op de binnen het TIBBLTO geleverde werkplekken.

Uitbreidingen:

Met deze brief en bijlagen, willen wij u op de hoogte brengen van de ontwikkelingen die rond dit project nog steeds gaande zijn. Zo is er een ontwikkelings-project TIBBLTO-plus gestart in november/december 1992, waarin nieuwe werkplekken worden ontwikkeld. Ook worden bestaande werkplekken aangepast aan de nieuwe eisen. Ook de schrijvers zijn reeds druk in de weer om eind van dit jaar een aangepast boek aan te kunnen bieden. Verdere informatie vindt u hierover in het bijgaande katern.

Het katern.

Het bijgaande katern is tevens een prijslijst en bestellijst.

Alle artikelen zowel onderdelen van de bestaande werkplekken als de nieuwe werkplekken hebben wij samengebracht in dit katern. Van de u nog niet bekende werkplekken hebben wij een beschrijving toegevoegd, en/of indien al beschikbaar, documentatie. De prijzen genoemd in de bestellijst zijn geldig tot het begin van de zomervakantie 1993. (Waarschijnlijk zijn deze prijzen ook nog na die datum geldig, maar belt u dan even voor een juiste prijsopgave voordat u uw bestelling inzendt, zodat u niet voor verrassingen komt te staan).

Werkzaamheden van het NIC.

Het Nederlands Inkoopcentrum wil door bundeling van zowel uw opdrachten als van andere scholen de prijs/kwaliteit verhouding van de producten en artikelen die u aanschaft zo gunstig mogelijk laten zijn. Dit doen wij onder andere door u te voorzien van bestellijsten zoals bij deze brief zijn gevoegd.

Op voorhand schatten wij samen met de betreffende leveranciers reeds in hoeveel scholen gebruik zullen gaan maken van de aanbiedingen.


Mocht het aantal bestellingen van een bepaald produkt aanleiding geven tot een gunstiger prijsstaffel, is het onze gewoonte dit voordeel ook aan u door te berekenen.

Voor het afhandelen van deze (en trouwens ook voor heel veel andere) diensten t.b.v. uw school heeft het Nederlands Inkoopcentrum lopende afspraken met het Ministerie van Onderwijs en Wetenschappen, er zijn dan ook voor uw school geen kosten verbonden aan deze bemiddeling.

Wij hopen u hiermee van dienst te zijn geweest,

Hoogachtend,
N. V. Nederlands Inkoopcentrum, (NIC)

R.P.J.R. Bleumer.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the typed name 'R.P.J.R. Bleumer.' and extends upwards into the text 'Hoogachtend, N. V. Nederlands Inkoopcentrum, (NIC)'. The signature is highly cursive and appears to be a variation of the name.



1 -

T.a.v. de docent/beheerder
van het TIBBLTO lokaal

2 -

3 - 4 -

Divisie
Procurement en Facility Management
Adviesgroep
Informatica en Telecommunicatie
Uw kenmerk
-
Onderwerp
Mailing TIBBLTO, uitbreidingen en materialen

Nummer
IT.65.1/BI
Doorkiesnummer
038-990357
Behandeld door
R.P.J.R. Bleumer
Datum
28 juni 1993.

Geachte Mevrouw/Mijnheer,

U zult hebben vernomen dat Widenhorn de afgelopen weken in problemen is gekomen en helaas failliet is gegaan.

In de afgelopen tijd heeft het NIC dan ook een aantal stappen ondernomen om de gevolgen voor de scholen zoveel mogelijk te beperken. Wij zonden u o.a. een brief m.b.t. een al of niet af te sluiten onderhoudscontract.

In april j.l. zonden wij aan alle scholen die eerder deelnamen in het TIBBLTO project informatie en bestel-formulieren.

Voor de aanbiedingen in de bestelformulieren werden prijsopgaven van Widenhorn maar ook van de toeleveranciers (de originele importeurs en/of fabrikanten) gebruikt.

Met bijna alle toeleveranciers van Widenhorn zijn afspraken tot stand gekomen.

Hierdoor is het mogelijk de aanbiedingen van bijna al deze produkten van deze leveranciers, zoals vermeld in het bestelformulier te handhaven.

Deze bestellingen zullen door het NIC meestal rechtstreeks bij de fabrikant of de importeur worden geplaatst!!

Er zijn produkten die op dit moment nog niet kunnen worden besteld (b.v. het Cintech materiaal). Na bundeling van deze opdrachten zullen wij trachten hiervoor een oplossing te vinden.

Voor reparaties etc. kunt ook bij de toeleveranciers terecht.

Nummer
IT.65.1/BI

Volgblad
- 2 -

Datum
28 juni 1993

Een aantal bedrijfsonderdelen van het "oude Widenhorn" zullen, zoals het er nu naar uitziet, in een nieuwe onderneming worden samengebracht. Met de directie van deze onderneming worden door het NIC op dit moment besprekingen gevoerd o.a. over de afhandeling van lopende zaken. Scholen die zich bij het NIC hebben gemeld i.v.m. problemen met Widenhorn zullen hierover gerichte informatie van ons ontvangen.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben ingelicht en wensen u een prettige vakantie toe.

Hoogachtend,
de N.V. NEDERLANDS INKOOPCENTRUM (NIC)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R.P.J.R. Bleumer', written over a faint horizontal line.

R.P.J.R. Bleumer



1~
T.a.v. de docent/beheerder
van het TIBBLTO lokaal
2~
3~ 4~

Divisie
Procurement en Facility Management
Adviesgroep
Informatica en Telecommunicatie
Uw kenmerk
--
Onderwerp
Onderhoud van het TIBBLTO lokaal.

Nummer
IT.107/B1
Doorkiesnummer
038-990357
Behandeld door
R.P.J.R. Bleumer
Datum
29 april 1993

Geachte mevrouw/mijnheer,

Naar aanleiding van de mailing met betrekking tot het TIBBLTO lokaal hebben een aantal scholen ons benaderd met de vraag of het ook zinvol is om een onderhoudscontract voor de inventaris van dit lokaal af te sluiten.

Wij hebben daarop met de toeleveranciers van de TIBBLTO producten contact opgenomen, en deze vraag aan hen voorgelegd.

De uitkomst van dit onderzoek was als volgt:

Festo producten:	Onderhoudscontract preventief niet mogelijk, correctief is niet nodig, er is een geringe kans op (grote) schade.
HP en van Rijn:	Pallet magazijn: Onderhoud onnodig, reparaties worden tegen een redelijke vergoeding uitgevoerd.
Brink Techniek Heerde:	Onderhoudscontract preventief niet mogelijk, is ook niet nodig i.v.m. de geringe kans op (grote) schade aan de door hen geproduceerde producten.
Tradecom:	Preventief onderhoud is onmogelijk, correctief onderhoud is op de plotters zelden nodig en alleen gericht op reparatie indien stuk.

Nummer
IT.107/BI

Volgblad
- 2 -

Datum
29 april 1993


- Sciento:** Preventief onderhoud niet van toepassing, correctief zelden. Duurste reparatie (f. 500,-) is het voedingsapparaat. En deze reparatie komt vrij zelden voor.
- Algemeen:** Voor software zijn er regelmatig aanbiedingen van updates, deze vallen zelden onder een onderhoudscontract.
- Personal Computers:** Reparaties worden bij de meeste scholen uitgevoerd indien er iets kapot is. Preventief onderhoud wordt door geen enkele leverancier meer aangeboden.
- Widenhorn(WIA):** Biedt voor een deel van het standaard TIBBLTO lokaal een onderhoudscontract aan voor ca. f 2.750,- per 3 jaar met vooruit betaling.
Hierin zitten niet: De PC's, niet de eventuele plotter en niet de voorrijkosten.
Voorts slechts 1x per jaar correctief en preventief onderhoud voor zover dat van toepassing is.

Gezien deze uitkomsten van het onderzoek moet dan ook worden geconcludeerd dat een onderhoudscontract door ons niet kan worden geadviseerd.

Mocht uw school echter toch over willen gaan tot het afsluiten van een onderhoudscontract raden wij over het algemeen aan dit soort contracten steeds maximaal voor één jaar aan te gaan en te betalen halverwege dat lopende jaar. Vooruitbetaling voor 3 jaar ineens, raden wij u af.

Zoals ook reeds aangegeven in onze mailing m.b.t. het TIBBLTO lokaal kunt u ook bij het eventueel afsluiten van onderhoudscontracten etc. van de bemiddeling en adviezen van het Nederlands Inkoopcentrum gebruik maken. Hieraan zijn voor u geen bemiddelingskosten verbonden.

Hoogachtend,
de N.V. NEDERLANDS INKOOPCENTRUM (NIC)



R.P.J.R. Beumer.

INVENTARIS TIBBLTO LOKAAL 1993

KATERN 1.

Factuur adres:
Naam LTO school :
Adres :
Postcode + Plaatsnaam:
Contactpersoon :
Telefoonnummer :
Plaats waar deze bestelling moet worden afgeleverd:
Adres :
Postcode + Plaatsnaam:

Bovengenoemde instelling verzoekt de N.V. Nederlands Inkoopcentrum (NIC) voor rekening en risico van deze instelling de artikelen zoals genoemd in dit katern te doen leveren:

Handtekening van de daartoe gemachtigde:

.....

Inzenden aan:
N.V. Nederlands Inkoopcentrum (NIC),
Divisie Procurement en Facility Management,
t.a.v. R.P.J.R. Bleumer
Postbus 10200
8000 GE Zwolle.

Datum:

Inventaris TIBBLTO LOKAAL 1993

Item	Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk excl. B.T.W	Korting NIC	Totaal. Excl. B.T.W.
------	--------	--------------	-------------------------------	----------------	-------------------------

Complete werkplekken en uitbreidingen:

1.		<u>Werkplek 1, Booreenheid.</u>			
		bestaande uit:			
1a.	.....	Volautomatische booreenheid art. 275227	f. 3.658,25.	- 10%	.....
1b.	.....	Festo PLC FPC202 art. 275101	f. 1.535,00.	- 10%	.....
1c.	.....	Festo Trafo 24 Volt ,1A art. 8342	f. 98,75.	- 5%	.....
		<u>Extra's Booreenheid.</u>			
1d.		Ladderdiagram software (schoollicentie) voor FESTO PLC's Nederlands			
	.....	5 1/4 " art. 275122	f. 492,-.	netto	.....
	.....	3 1/2 " art. 275126	f. 492,-.	netto	.....
1e.	.....	Easycom, nieuwe communicatie software voor PC-FPC202 (zie documentatie) art. 275183	f. 250,-.	netto	.....
1f.	.....	Interface kabel voor Festo PLC - PC verbinding art. 275120	f. 100,-.	netto	.....
1g.	.....	Bouwset voor verlengkabel tussen interface en FPC 202 lengte 5 meter incl. beschrijving art. 275131	f. 47,50.	- 10%	.....
2.		<u>Werkplek 2, Verkeerslichtinstallatie.</u>			
		bestaande uit:			
2a.	.....	Verkeersregeling art. 275228	f. 850,-.	- 10%	.....
2b.	.....	Festo PLC FPC202 art. 275101	f. 1.535,00.	- 10%	.....
2c.	.....	Festo Trafo 24 Volt ,1A art. 8342	f. 98,75.	- 5%	.....
		<u>Extra's Verkeerslichtinstallatie.</u>			
2d.		Ladderdiagram software (schoollicentie) voor FESTO PLC's Nederlands			
	.....	5 1/4 " art. 275122	f. 492,-.	netto	.....
	.....	3 1/2 " art. 275126	f. 492,-.	netto	.....
2e.	.....	Easycom, nieuwe communicatie software voor PC-FPC202 (zie documentatie) art. 275183	f. 250,-.	netto	.....
2f.	.....	Interface kabel voor Festo PLC - PC verbinding art. 275120	f. 100,-.	netto	.....
2g.	.....	Bouwset voor verlengkabel tussen interface en FPC 202 lengte 5 meter incl. beschrijving art. 275131	f. 47,50.	- 10%	.....

Inventaris TIBBLTO LOKAAL 1993

Item	Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk excl. B.T.W	Korting NIC	Totaal, Excl. B.T.W.
3.		<u>Werkplek 3, Meten.</u> samen te stellen uit de volgende onderdelen:			
3a.	Cintech I/O kast 83C2000	f. 1.096,-	netto	.....
3b.	Cintech motorunit met draaischijf	f. 500,-	netto	.....
3c.	Cintech fotosensor 83C2035	f. 71,50.	netto	.....
3d.	Cintech infraroodzender 83C2036	f. 71,50.	netto	.....
3e.	Cintech temperatuursensor 83C2050	f. 71,50.	netto	.....
3f.	Cintech energieregeling 83C2020	f. 153,-	netto	.....
3g.	Cintech geleidbaarheidssensor 83C2055	f. 71,50.	netto	.....
3h.	Cintech experimenteelamp	f. 40,-	netto	.....
3i.	Cintech IBM interface kaart	f. 205,-	netto	.....
3j.	Statiefstaaf L = 450(per 2)	f. 25,-	netto	.....
3k.	Haakvormige statiefklem 16mm max.	f. 29,-	netto	.....
3l.	Statiefklem en mof 28mm (per 2)	f. 78,-	netto	.....
3m.	Statiefplaat 180x100 mm.	f. 33,-	netto	.....
3n.	Snoerenset 2 mm. (per 15)	f. 90,-	netto	.....
4a.	<u>Werkplek 4, Palletmagazijn</u> aan te vullen met de volgende onderdelen:	f. 2.650,-	netto	.....
4b.	Grafisch software pakket, met: - besturingsprogramma - docentenhandleiding - leerling-lesboek	f. 395,-	netto	.....
4c.	Handcontroller voor aansluiting op de interface kabel van het pallet magazijn voor X, Y en Z as-besturing met: 1 x aan/uit knop 6 x knoppen voor handbediening van de assen 1 x keuzeschakelaar voor ronde of vierkante stappenmotor 1 x LED indicator aan/uit schakelaar voeding: 9V batterij (niet in de levering)	f. 295,-	netto	.....
5.		<u>Werkplek 5, Schakelpaneel.</u> bestaande uit:			
5a.	Opbouwrek met alu-buisprofiel voor het plaatsen van de 20 cm. componenten panelen. Voedingskastje 24V. DC 1A. en uitgang 24 V gestabiliseerd voor de PLC met snoer en steker, geplaatst in het midden.	f. 492,-	netto	.....
5b.	Paneel met 1 drukknop maak/breek type SZ 1 (voor basisset zijn er 2 stuks nodig)	f. 42,-	netto	.....
5c.	Paneel met relais 24V. DC, 2 omschakel contacten type SZ 9 (voor basisset is er 1 stuks nodig)	f. 82,-	netto	.....
5d.	Paneel met EN/OF poort 24 V. DC type SDI 1:3 (voor basisset is er 1 stuks nodig)	f. 105,-	netto	.....

Inventaris TIBBLTO LOKAAL 1993

Item	Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk excl. B.T.W	Korting NIC	Totaal. Excl. B.T.W.
5e.	Paneel met koker, ventilator en klep bediend door trek-magneet en luchtcylinder. LED-signalering bij trek-magneetspoel. (voor de basisset is er 1 stuks nodig)	f. 590,-	netto	.....
5f.	Paneel met 3/2 pneumatisch ventiel. Drukknopbediening, veer retour. (voor de basisset zijn er 2 stuks nodig)	f. 180,-	netto	.....
5g.	Set Lucht-slangen en snoeren t.w. Lucht-slang 2m diam 4 mm. Snoeren 6x zwart, 6x rood 50 cm.	f. 75,-	netto	.....
5h.	Festo PLC FPC202 art. 275101	f. 1.535,-	- 10%	.....
5i.	Ingangssimulator art. 275102	f. 150,-	- 10%	.....
<u>Uitbreidingsset Schakelpaneel.</u>					
Een complete uitbreidingsset bestaat uit 1x de items 5j t/m 5n					
Bij een complete set krijgt u 2 m lucht-slang meegeleverd					
5j.*	Paneel met pneumatisch AND-ventiel, type SP 21	f. 202,-	netto	.....
5k.*	Paneel met pneumatisch OFF-ventiel, type SP 10	f. 184,-	netto	.....
5l.*	Paneel met relais 24 V, 2 omschakelcontacten, type SZ 9.	f. 82,-	netto	.....
5m.*	Paneel met drukknop maak/breek, type SZ 1	f. 42,-	netto	.....
5n.*	4 meetsnoeren zwart, 4 meetsnoeren rood 50 cm.	f. 45,-	netto	.....
<u>Overige extras voor het Schakelpaneel.</u>					
5o.	Ladderdiagram software (schoollicentie) voor FESTO PLC's Nederlands			
	5 1/4 " art. 275122	f. 492,-	netto	.....
	3 1/2 " art. 275126	f. 492,-	netto	.....
5p.	Easycom, nieuwe communicatie software voor PC-FPC202 (zie documentatie) art. 275183	f. 250,-	netto	.....
5q.	Interface kabel voor Festo PLC - PC verbinding art. 275120	f. 100,-	netto	.....
5r.	Bouwset voor verlengkabel tussen interface en FPC 202 lengte 5 meter incl. beschrijving art. 275131	f. 47,50	- 10%	.....
6a.	<u>Werkplek 6, Robotarm.</u> Robotarm Sciento CS113, inclusief klemmen voor bek kabel, aansluitkabel voor microprocessor	f. 2.800,-	netto	.....
6b.	Software voor aansturing met computer	f. 150,-	netto	.....
<u>Overige onderdelen:</u>					
8a.	Hiundai Modem HMD 2401P, 300, 1200 en 2400 BPS kaartmodel, full duplex, met speaker, volume regelaar en software	f. 298,-	netto	.....
8b.	Geruisarme compressor	f. 1.550,-	netto	.....

Inventaris TIBBLTO LOKAAL 1993

Item	Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk excl. B.T.W	Korting NIC	Totaal. Excl. B.T.W.
Uitbreidingen op het TIBBLTO project:					
9a.	Plotter Roland DXY 1100 A3 8 pennen 420 mm/sec magnetische papier opspanning	f. 1.592,-	netto	.....
9b.	Plotter Roland DXY 1200 A3 8 pennen 420 mm/sec elektrostatische papier opspanning	f. 2.016,-	netto	.....
9c.	Plotter Roland SketchMate A4 8 pennen 420 mm/sec magnetische papier opspanning	f. 505,-	netto	.....
Bij: 9a. t/m 9b.		incl. seriele en parallele poort incl. seriele kabel			
9d.	parallele kabel voor de plotters	f. 13,-	netto	.....
9d.	Stika scanner/snijplotter incl. interface en software	f. 495,-	netto	.....
9f.*	Koördinatenmachine, type KF 3, bestaande uit: Machine met X-Y-Z beweging op grondplaat met stroomvoorzorging en stuureenheid voor: Besturingseenheid voor max. 3 stappenmotoren Interface voor PC via RS232 poort handbesturing d.m.v. drukknoppen Spanningsbron voor frees/boormachine en/of snijdraad voor styropoor.	f. 3.150,-	netto	.....
9g.*	Geredschapset met frees/boormachine met hulpstukken: Machineklem Houder voor snijdraad Kleine bankschroef	f. 530,-	netto	.....
9h.*	Tijd/pulsmodule voor besturing d.m.v. PLC	f. 285,-	netto	.....
9i.	Pneumatiek Teken- en simulatie programma Pneumat voor 30 werkplekken. Opdrachten en handleiding mogen binnen de school gecopieerd worden. (zie documentatie) art. 275130	f. 800,-	netto	.....
9j.	Set met pneumatiek componenten als complete werkplek voor 2 leerlingen om 6 opdrachten uit het Pneumat programma praktisch op te bouwen. TP Pneumat 1/2 art. 275004 (zie documentatie)	f. 1.775,-	- 10%	.....
9k.	Komplete set componenten om alle 12 opdrachten uit Pneumat programma praktisch op te bouwen. TP Pneumat art. 275005 (zie documentatie)	f. 2.775,-	- 10%	.....

Inventaris TIBBLTO LOKAAL 1993

Item	Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk excl. B.T.W	Korting NIC	Totaal. Excl. B.T.W.
9l.	Easycom, nieuwe communicatie software voor PC-FPC202 (zie documentatie) art. 275183	f. 250,-	netto	.....
9m.	Bouwset voor verlengkabel tussen interface en FPC 202 lengte 5 meter incl. beschrijving art. 275131	f. 47,50.	- 10%	.....
9n.	Nascholingsdag op de Festo apparatuur zie bijgaande brief (Zend bijgaande antwoordkaart aan Festo!!)	f. 175,- Incl. BTW.	netto	.....
10a.*	set ontwikkeld door de PTH bestaande uit - 2 stuks TIBBLTO -Interface PPI.1.0 - 2 stuks Digitale simulatiekastjes DS 1.0 - 1 stuks Digitale inbouw interface DIS 1.0 Stuursoftware Digi-functies	f. 1.825,- Incl. BTW	netto	.....
11.	Experimenteerset "Sturen en regelen", Lasy Control bestaande uit: - Interface met 4 uitgangen voor motoren en lampen met 8 digitale en 4 analoge ingangen - Verbindingskabels tussen interface en PC - Voedingseenheid - Constructieset met motor, lampen, drukknoppen magnetische en lichtsensoren, tandwielkasten, lineaire en roterende overbrengingen en mechanische onderdelen voor het bouwen van 13 standaard modellen - Opbergcassette met 6 laden - Instructieset met docenten handboek, handleiding met bouwbeschrijvingen. - Diskette met besturingsprogramma's en leerlingboeken.	f. 1.590,-	netto	.....

Inventaris TIBBLTO LOKAAL 1993

Item	Aantal	Omschrijving	Prijs per stuk excl. B.T.W	Korting NIC	Totaal. Excl. B.T.W.
12.*	Update RoboCAD.4 naar RoboCAD.21 Schoollicentie. Deze update is bijzonder uitgebreid en inclusief: 1 stuks DEVELOPER KEY 1 set diskettes 3,5" Handboek RoboCAD.21 J.G. Dallman Robo SOLID 3D Robo BUILD 3D Robo FONT Tekstfont editor RoboCAD.21 830 bibliotheek symbolen voor diverse vakrichtingen.	f. 1.950,-	netto	.....

Opmerking: Bij bestelling van RoboCAD.21 dient u bij de bestelling de originele RoboCAD.4 licentie overeenkomst aan ons toe te zenden. Vervolgens dient u binnen 30 dagen na de aflevering van RoboCAD.21 Upgrade de RoboCAD.4 software aan de leverancier terug te zenden.

Personal Computers

Personal computers zijn in deze bestellijst niet opgenomen. De prijzen hiervan veranderen bijna dagelijks. Voor een prijsopgave kunt u het beste telefonisch contact opnemen met de divisie Levering van het Nederlands Inkoopcentrum telefoon: 038-990888.