

LIST OF SUBMITTALS OF EPFS EQUIPMENT AND MATERIALS
PH 35 and PH40 Greenhouse Construction SC-340-06
under WorldVeg Research Infrastructure Modernization (RIM) Project

亞蔬-世界蔬菜中心總部改建計劃
 第 35 號及第 40 號溫室興建工程 SC-340-06
 水電消防設備送審項目

No.	Item 項目
1.	HV Switchboard 高壓開關箱
2.	All Equipment inside HV Switchboard 高壓開關箱內高低壓設備
3.	Shop Drawing of HV Switchboard and all Equipment inside HV Switchboard 高壓開關箱及高低壓設備製作圖
4.	Amorphous Oil-immersed Transformers, Duct Type 非晶質油浸式變壓器，3 ϕ 11.4-22.8KV/380V-220V，500KVA,Z=6%，導口型。
5.	Knitmesh Fence 沖孔型變電站圍籬，H=2m,8.4mx4.8m。
6.	Reinforced concrete Pad for Substation 變電站設備混凝土基礎座
7.	1/C 25KV PEX CABLE PVC 電線
8.	LV Electric Handhole, Reinforced concrete precasting, W/Cover and Cover Holder 預鑄型低壓人孔，1200x800x900(mm)，鋼筋混凝土製成，連人孔頸部及球狀石墨加重型人孔蓋及蓋架水泥填塞作防水處理。
9.	No Refilling Ion Mineral Grounding Electrode 5cm ϕ *300cm 離子免再充填式接地電極，具 NEGRP 測試參考數據及符合 UL 認證，電極內含不在空氣中溶解之離子礦物質。
10.	No Refilling Ion Mineral Grounding Electrode 4cm*120cm 多齒式接地鋼棒測試參考點
11.	Grounding Augmentation Fill

No.	Item 項目
	接地改良劑，每包 50 磅裝，電阻率為 0.5 歐姆-米以下，具黏土型保溼特性。
12.	Earth Ground Resistance Monitor 接地電阻監視器，具 255 位址，RS232/RS485，雙通訊連接埠及量測範圍 0.1-2000 歐姆。
13.	Grounding Resistance Monitor Box (including power distribution line) 接地電阻監視器箱包括：110V 電源配管線，箱體：WxHxD=30cmx35cmx15cm。
14.	Earth Potential Clamp Device, LED power indicator/abnormal transient voltage indication, IP66 waterproof 地極電位抑制監視器，具 LED 燈電源指示、異常暫態電壓指示、6 位數 LCD 顯示幕、IP66 防水等級。
15.	Earth Potential Clamp Device power supply 地極電位抑制監視器，電源配管施作。
16.	LV Switchboard 低壓開關箱
17.	All Equipment inside LV Switchboard 低壓開關箱內高低壓設備
18.	Shop Drawing of LV Switchboard and all Equipment inside LV Switchboard 低壓開關箱及高低壓設備製作圖
19.	Power Intake Cubicle, Stainless 屋外型受電箱，不銹鋼板，板厚:2.0t，依台電規定製作。
20.	NFB 3P 400AF 300AT 25KA/380V
21.	Taipower Meter Cubicle, Stainless 屋外型台電電表箱，不銹鋼板，板厚:2.0t，依台電規定製作。
22.	NFB
23.	Castresin Transformer 全模鑄式變壓器
24.	Capacitor 電容器
25.	LED Lamp, Surface MTG.1 ϕ 220V, 20Wx1, W/outlet box LED 層板燈，1 ϕ 220V，20Wx1，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
26.	LED Lamp, Recess MTG.1 ϕ 220V, 35W, W/outlet box. LED 嵌頂燈，1 ϕ 220V，35W，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。



No.	Item 項目
27.	LED Lamp, Recess MTG.1 ϕ 220V, 10W, W/outlet box LED 嵌頂燈(中)，1 ϕ 220V,10W，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
28.	LED Lamp, Wall MTG.1 ϕ 220V, 15W, W/outlet box LED 壁燈，1 ϕ 120V，10Wx1，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
29.	Lamp, Wall MTG.1 ϕ 220V, 12W, W/outlet box 壁燈（波長 300NM~650NM，偏紅光），連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
30.	Photo sensor 亮度感應控制器，含 SENSOR LUNA 109 220V。
31.	Single Gang Receptacle, W/outlet box 單暗插座 2P-3W-125V-15A，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
32.	Double Gang Receptacle, W/outlet box. 雙暗插座 2P-3W-125V-15A，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
33.	Double Gang Receptacle, W/IP44 Cover and Aluminum outlet box 雙聯暗插座 NEMA 5-15R，2P+E，125V，15A，橫式防水型蓋板，NEMA 3R(IP44)，連原廠進口預埋防水型鋁盒。
34.	IP44 Cover and Aluminum outlet box 橫式防水型蓋板，NEMA 3R(IP44)，連原廠進口預埋防水型鋁盒。
35.	Single Gang Receptacle and Plug, IP67 工事用防水露明插頭 IEC309，2P+E，AC250V，32A，IP67，PLUG。
36.	Single Gang Recess MTG. wall Switch, W/outlet box 暗開關 1P-300V-15A，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
37.	Double Gang Recess MTG. wall Switch, W/outlet box 雙暗開關 1P-300V-15A，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
38.	Triple Gang Recess MTG. wall Switch, W/outlet box 三暗開關 1P-300V-15A，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
39.	Four Gang Recess MTG. wall Switch, W/outlet box 四暗開關 1P-300V-15A，連不銹鋼出線盒，0.8mm 厚。
40.	PVC electric Wire, 600V PVC 電線
41.	PVC electric Conduit PVC 管



No.	Item 項目
42.	Charger and DC control panel 充電機組及 DC 控制盤
43.	DC control panel DC 控制盤，鐵板厚度 1.6mm，450Wx450Dx180H(mm)。
44.	Terminal Unit 監控處理器，支援電力控制界面動作及回授信號。
45.	Power Supplier 電源供應器
46.	Straight Cable Tray 鋁製線架(直式)，30Wx10H(cm)。
47.	Cable Tray Fittings and T Elbow 鋁製線架另料，包括：水平 T 型彎頭。
48.	Cable Tray Fittings and L Elbow 水平 L 型彎頭連接片電鍍馬車螺絲
49.	Telecommunication System cubicle and Fittings 電話資訊主配線箱，連箱內另料，B-84(56Wx65Hx10Dcm)。
50.	Grounding Terminal 接地端子板 10P
51.	Telecommunication outlet box W/plate 電話資訊出線盒，連蓋板。
52.	電信大手孔,1200x600x1400(mm),鋼筋混凝土製成,連手孔蓋及蓋架
53.	Telecommunication Handhole, Reinforced concrete precasting, W/Cover and Cover Holder 電信大手孔，1200x600x1400(mm)，鋼筋混凝土製成，連手孔蓋及蓋架。
54.	Controller 現場直接數位控制器（16DI，16DO），俱指示燈顯示操作狀況。
55.	Emergency calling Push Bottom 緊急押扣
56.	震撼喇叭
57.	Sirens Horn 震撼喇叭
58.	CVV0.5-2C



No.	Item 項目
59.	Water closet, One piece 單體馬桶
60.	Urinal 立式小便斗
61.	Hand basin 洗臉盆
62.	Faucet 單栓龍頭 1/2
63.	Kitchen Faucet 廚房龍頭 1/2"
64.	Faucet 皮管龍頭 1/2"
65.	Electric Heater 即熱式智慧恆溫電能熱水器
66.	Shower Faucet set 沐浴龍頭 1/2
67.	Stainless Sink 不銹鋼洗槽，連腳架等整套，720Wx560D(mm)
68.	Eye Shower 緊急沖身洗眼器，手拉式，整套
69.	PP Valve Case PP 材質閥箱格板，L*H=516mm*388mm
70.	Stainless Ball Valve 不銹鋼製二片式球塞閥
71.	Floor Drain 方型防臭型地板落水頭（含存水彎）
72.	Floor Drain 地板落水頭，內附濾桶
73.	Floor Type Cleanout 地板式清潔口
74.	Stainless Water Pipe



No.	Item 項目
	給水管輕薄型不鏽鋼管
75.	Stainless Water Pipe 給水管輕薄型不鏽鋼管配管另料（壓著接頭）
76.	Isolation Stainless Water Pipe W/thermal insulating layer 發泡被覆不銹鋼管
77.	Isolation Stainless Water Pipe W/thermal insulating layer Fittings 發泡被覆不銹鋼管配管另料（壓著接頭）
78.	Vent out W/hood 防滴型防蟲透氣罩
79.	Constant Pressure Booster Pump Set W/Variable Speed Drive 陸上型恆壓變頻泵浦組
80.	F.R.P Sewage Water Treatment Facility F.R.P 污水處理設備
81.	Stainless Waste Water Treatment Tank, Manual operate 廢水處理器
82.	P Type Fire Alarm Central Panel P 型火警受信總機（5L）
83.	Fire Alarm Combination Panel 綜合盤配件含箱體附標示燈 DC24，LED 燈泡、一般手動火警發信機、電話插座 DC24V、6"警鈴。
84.	ABC Powder Extinguisher ABC 乾粉滅火機 10 型 A-3,B-10,C
85.	Exit Light 出口標示燈 C 級
86.	Battery Equipped 3, Emergency lighting, Recess Type 緊急照明燈（嵌頂式） PL-13W
87.	Battery Equipped 3. Emergency lighting, Wall MTG 緊急照明燈（壁掛式） PL-13W
88.	Shop Drawing 施工圖