

BẢNG ƯỚC TÍNH KHỐI LƯỢNG PHẾ LIỆU HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ Ổ CẮM

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	Sắt thép (kg)	Đồng (kg)
	Hệ thống chiếu sáng và ổ cắm				
1	Hệ thống chiếu sáng ngoài trời				
	Đèn pha công suất 250W	Bộ	4		
	Tay đèn	Bộ	4		
	CB cóc 16A	Cái	3		
	Hộp CB	Cái	3		
	Cáp điện 2.5mm2	M	498		11.16
	Ống PVC D20	M	130		
2	Hệ thống chiếu sáng nhà xưởng				
	Đèn cao áp led 150W (ánh sáng trắng)	Bộ	30		
	Cáp điện 1.5mm2 (xanh sọc vàng)	M	520		6.99
	Cáp điện 2.5mm2	M	1,040		23.30
	Trạm tròn 4 ngã D20	Cái	31		
	Ty ren 10 ly	M	187	115.29	
	Ống PVC D20	M	551		
	Trạm tròn 4 ngã	Cái	31		
3	Ổ cắm 1pha 220V (nhà máy và cửa cuốn)				
	Ổ cắm 1pha 3 dây	Cái	17		
	Mặt nạ và khung ổ cắm 3 chấu 2 lỗ	Cái	17		
	Hộp nhựa chìm	Cái	17		
	Ống PVC D20	M	404		
	Cáp 2.5mm2	M	1,211		27.13
	Tổng cộng			115	68.57

BẢNG ƯỚC TÍNH KHỐI LƯỢNG PHẾ LIỆU HỆ THỐNG KHÍ NÉN VÀ TIẾP ĐỊA

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	Sắt thép (kg)	Đồng (kg)
I	Hệ thống khí nén				
	Ống STK D60 2.6ly	M	73	268.68	
	Ống STK D49 2.3ly	M	51	135.09	
	Ống STK D34 2.3ly	M	42	75.52	
	Van bi đồng tay gạt Inox D34	Cái	8		
	Van bi đồng tay gạt Inox D60	Cái	2		
	Nối ren trong D34	Cái	6		
	Nối ren trong D49	Cái	9		
	Nối ren trong D60	Cái	13		
	T ren trong D49 giảm D34	Cái	2		
	T ren trong D60 giảm D34	Cái	1		
	T ren trong D60 giảm D49	Cái	1		
	Bầu ren trong D60 giảm D49	Cái	2		
	T ren trong D49	Cái	2		
	T ren trong D60	Cái	4		
	Co ren trong D34	Cái	2		
	Co ren trong D49	Cái	2		
	Co ren trong D60	Cái	2		
	Rắc co D60 (khớp nối sống)	Cái	2		
	Cà rá ren ngoài D60 ren trong D34	Cái	2		
	Ty ren 8 ly (3m/cây)	M	265	104.56	
II	Hệ thống tiếp địa				
	Cáp CV 50	M	256		114.688
	Ống trắng D20	M	256		
	Co ống trắng D20	Cái	50		
	Nối ống trắng D20	Cái	90		
	Kẹp ống trắng D20	Cái	150		
Tổng cộng				583.85	114.688

BẢNG ƯỚC TÍNH KHỐI LƯỢNG PHỄ LIỆU MÁY MÓC THIẾT BỊ

TÊN TÀI SẢN	THÔNG SỐ KỸ THUẬT TRÊN HỒ SƠ BAN ĐẦU	ĐVT	SL TỐN THẬT	KHỐI LƯỢNG PHỄ LIỆU ƯỚC TÍNH (theo thông tin trên hồ sơ tạo lập)	LOẠI PHỄ LIỆU	GHI CHÚ
y ghép không dung môi	Nhà sản xuất: Sinomech Corp Nhà sản xuất: SINOMECH Model: SLF - 1300A - Xuất xứ: Trung Quốc. Tốc độ ghép: 450m/phút - Kích thước (DxRxC): 6.000 x 4.400 x 2.600 (mm). Nặng khoảng 11 tấn - Model: KLF-PC	Bộ	1	11,000	Sắt thép, đồng (trong 03 motor: 7,5kw, máy làm lạnh nước, tủ điện)	Khối lượng ước tính theo hồ sơ mua ban đầu. Có nhiều motor
	- Xuất xứ: Trung Quốc - Kích thước (DxRxC): 2.700 x 2.000 x 1.500 (mm). Nặng khoảng 3 tấn - Model: KLF-PC	Cái	1	3,000	Sắt thép, đồng (trong motor: 5,5HP, 4,5HP)	Khối lượng ước tính theo hồ sơ mua ban đầu. Có nhiều motor
Y chia cuộn tự động	- Nhà sản xuất: Jiangyin Huafeng Pringting % Machine Co., LTD. - Nhân hiệu: JIANGYIN HUAFENG - Model: HYA-9-1250M - Xuất xứ: Trung Quốc, Tốc độ động cơ: 280m/phút. Tốc độ in: 250m/phút - Kích thước (DxRxC): 20.000 x 4.580 x 4.000 (mm). Nặng khoảng 48 tấn	Cái	1	48,000	Sắt thép, đồng (trong motor, tủ điện)	Khối lượng ước tính theo hồ sơ mua ban đầu. Có nhiều motor và dây dẫn điện
Y in ống đồng	- Nhà sản xuất: HITACHI - Công suất: 30HP - Nhân hiệu: HITACHI - Model: OSP-37M5AN2-L	Cái	1	950	Sắt thép, đồng (trong motor)	https://www.alibaba.com/product-detail/Chiller-FSQ-50W-50HP-Eco-friendly_1600072676334.html?spm=a2700.pccps.detail.normal.offer.d.tit.e.773a1eacveGVW&ss=p
Y nén khí Hitachi OSP-37M5AN2-	- Nhà sản xuất: HITACHI - Công suất: 30HP - Nhân hiệu: HITACHI - Model: OSP-37M5AN2-L	Cái	1	930	Sắt thép, đồng (trong motor)	https://vietsonvn.com/san-pham/may-nen-khi-hitachi-truc-vit-ngam-dau-18-37kw/
đặt hệ thống thông gió	Lắp đặt trong nước	Hệ thống	1	961	Sắt thép	
đặt hệ thống lọc khí bằng than t tính	Lắp đặt trong nước	Hệ thống	1	1,415.0606	Sắt thép	

66,256

BẢNG ƯỚC TÍNH KHỐI LƯỢNG PHẾ LIỆU HẠNG MỤC PCCC

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	Sắt thép (kg)	Đồng (kg)
	Hệ thống PCCC				
1	Hệ thống báo cháy				
	Đầu báo Beam	BỘ	7		
	Còi báo động	BỘ	2		
	Nút nhân khẩn	BỘ	3		
	Cáp xoắn 2x1.25mm ²	M	1,286		28.81
	Ống PVC D20	M	526		
	Ống PVC D25	M	230		
	Trạm tròn 4 ngã	cái	20		
	Vật tư phụ	BỘ	1		
2	Hệ thống chữa cháy				
	Ống STK D34x2.1mm	M	561	926.8135	
	Ống STK D34x2.1mm	M	32	52.86637	
	Ống STK D42x2.3mm	M	56	126.1031	
	Ống STK D60x2.9mm	M	14	57.17177	
	Ống STK D76x3.2mm	M	14	80.43201	
	Ống STK D114x3.6mm	M	47	460.669	
	Ống STK D140x3.96mm	M	132	1753.7	
	Ống STK D168x3.96mm	M	8	128.1606	
	Đầu phun Hướng xuống - Pendent, K=5.6, t=68°C kèm escutcheon (Tyco)	Cái	221		
	Đầu phun Hướng xuống - Pendent, K=5.6, t=68°C kèm escutcheon (Tyco)	Cái	24		
	Co STK D168	Cái	2		
	Co STK D140	Cái	4		
	Co STK D114	Cái	5		
	Co STK D76	Cái	3		
	Co STK D60	Cái	12		
	Co STK D42	Cái	13		
	Co STK D34	Cái	56		
	T STK D140 PN16	Cái	2		
	T STK D140-D60 PN16	Cái	3		
	T STK D140-D76 PN16	Cái	1		
	Mặt bít và ron D140 PN16	Cái	30		
	Van cửa mặt bít D114	Cái	3		
	Ty ren 10 ly	M	528	325.53	
	Cuộn vòi DN50x30m	Cuộn	4		
	Van góc DN50	Cái	1		
	Lăng phun D50x13ly	Cái	2		
	Bình CO2 chữa cháy 5kg	Bình	11	121	
	Bình bột chữa cháy 8kg	Bình	11	22	
	Bình chữa cháy bột BC 35kg	Bình	8	80	
	Hạng chờ tiếp nước chữa cháy D114/ 2 họng	Hạng	1		
	Hệ giá đỡ V5	M	27		
	Ống nối ren trong STK D21	Cái	233		
	Bầu giảm STK 168-140	Cái	2		
	Bầu giảm STK 140-114	Cái	1		
	Phí vận chuyển vật tư	HT	1		



	Xử lý phần ống STK 168 ngầm dưới nền bê tông				
	Cắt, đục nền bê tông xung quanh ống STK 168	M3	1		
	Đào đất	M3	1		
	Cắt ống STK 168 bị hỏng bỏ	M	1,5		
	Hàn ống STK 168 lên khỏi mặt nền	M	1,5		
	Lấp đất và vận chuyển đất dư	M3	0,5		
	Bê tông đá 1-2 M250	M3	0,2		
3	Đèn Exit, EM				
	Đèn chỉ dẫn thoát hiểm	BỘ	6		
	Đèn chiếu sáng khẩn cấp	BỘ	4		
	Cáp điện 2x 1.5mm2	M	286		5.77
	Mặt nạ và khung ổ cắm 2 chấu 2 lỗ	Cái	6		
	Ống PVC D20, ruột gà 20	M	252		
	Tổng cộng			4134.45	34.57



BẢNG ƯỚC TÍNH KHỐI LƯỢNG PHẾ LIỆU HỆ THỐNG MĂNG VÀ ĐIỆN ĐỘNG LỰC

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	Sắt (kg)	Đồng (kg)
1	Cung cấp & lắp đặt măng điện				
	Máng điện 500x100x1.8	M	37	365.97	
	Máng điện 300x100x1.8	M	81	572.27	
	Máng điện 200x100x1.5	M	117	551.07	
	Máng điện 100x50x1.5	M	5	11.78	
	T 500x100 giảm 300x100x1.8mm	Cái	2		
	T ngang 3000x100 vừa lên vừa xuống 1.8mm	Cái	3		
	Co xuống 300x100x1.8mm	Cái	7		
	T 300x100 giảm 200x100x1.5mm	Cái	5		
	T 300x100 giảm 200x100x1.5mm	Cái	5		
	T ngang 3000x100 vừa lên vừa xuống 1.5mm	Cái	4		
	Co xuống 200x100x1.5mm	Cái	8		
	T 200x100 giảm 100x50x1.5mm	Cái	3		
	Nối giảm 500x100/300x100x1.5mm	Cái	1		
	Nối măng	Cái	526		
	V5 (ke đỡ măng 500)	M	186		
V4 (treo đỡ măng 300)	M	97			
Ty ren 10li	M	350			
Past liên kết xà gỗ lợp tole	Cái	287			
Vật tư phụ (sdn, đá cắt, tán ghép măng, que hàn, mũi khoan, V..V)					
2	Tủ điện	HT	1		
a	DB-X5 (máy nén khí 1)		1		
	Vỏ tủ H800xW600xD250xT1.2 , 2 lớp cửa	Bộ	1	16	
	Vỏ tủ Sino 12 way	Bộ	1		
	Ngõ vào		-		
	MCCB 3P - 100A, 22KA	Bộ	1		
	MCCB 2P - 50A, 30KA	Bộ	1		
	AMPMETER AC & SWITCH	Bộ	1		
	VOLTMETER 500VAC & SWITCH	Bộ	1		
	MCT 150/5A , CLASS 1 , 10VA	Bộ	3		
	Đèn báo pha	Bộ	3		
	Cầu chì Fuse 5A	Bộ	3		

	Ngõ ra						
	MCB 2P - 50A, 10KA	Bộ		-			
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái		1			
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái		3			
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái		5			
b	DB-X6						
	Vỏ tủ Sino 18 way	Bộ		1			
	Ngõ vào			-			
	MCB 2P - 50A, 10KA	Bộ		1			
	Ngõ ra			-			
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái		7			
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái		5			
c	DB-X10 (máy làm túi 3 biên, máy thổi PE)			1			
	Vỏ tủ H1100xW750xD350xT1.2 , 2 lớp cửa	Bộ		1	21		
	Ngõ vào			-			
	MCCB 3P - 300A, 42KA	Bộ		1			
	MCB 2P - 50A, 10KA	Cái		1			
	AMPMETER AC & SWITCH	Bộ		1			
	VOLTMETER 500VAC & SWITCH	Bộ		1			
	MCT 300/5A , CLASS 1 , 10VA	Bộ		3			
	Đèn báo pha	Bộ		3			
	Cầu chì Fuse 5A	Bộ		3			
	Ngõ ra			-			
	MCCB 3P - 150A, 30KA	Cái		1			
	MCCB 3P - 100A, 22KA	Cái		3			
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái		1			
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái		2			
d	DB-X11 (máy in ống đồng, máy chia cuộn)			1			
	Vỏ tủ H1400xW800xD500xT1.2 , 2 lớp cửa	Bộ		1	42		
	Ngõ vào			-			
	MCCB 3P - 700A, 45KA	Bộ		1			
	AMPMETER AC & SWITCH	Bộ		1			
	VOLTMETER 500VAC & SWITCH	Bộ		1			
	MCT 700/5A , CLASS 1 , 10VA	Bộ		3			
	Đèn báo pha	Bộ		3			
	Cầu chì Fuse 5A	Bộ		3			
	Ngõ ra			-			
	MCCB 3P - 100A, 22KA	Cái		2			



7/ T. Á. H. B. T.

	MCB 3P - 50A, 18KA	Cái	18		
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái	1		
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái	1		
e	DB-X12 (máy in ống đồng, máy chia cuộn)	Bộ	1		
	Vỏ tủ H1400xW800xD500xT1.2 , 2 lớp cửa	Bộ	1		42
	Vỏ tủ Sino 18 way	Bộ	1		
	Ngõ vào		-		
	MCCB 3P - 700A, 75KA	Bộ	1		
	MCCB 2P - 50A, 30KA	Cái	1		
	AMPMETER AC & SWITCH	Bộ	1		
	VOLTMETER 500VAC & SWITCH	Bộ	1		
	MCT 700/5A , CLASS 1 , 10VA	Bộ	3		
	Đèn báo pha	Bộ	3		
	Cầu chì Fuse 5A	Bộ	3		
	Ngõ ra		-		
	MCB 2P - 50A, 10KA	Cái	1		
	MCCB 3P - 100A, 22KA	Cái	2		
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái	5		
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái	6		
f	DB-X14 (cụm máy chiller,máy ghép khô)	Bộ	1		
	Vỏ tủ H800xW600xD250xT1.2 , 2 lớp cửa	Bộ	1		16
	Vỏ tủ Sino 18 way	Bộ	2		
	Ngõ vào		-		
	MCCB 3P - 400A, 42KA	Bộ	1		
	MCCB 2P - 50A, 30KA	Cái	1		
	AMPMETER AC & SWITCH	Bộ	1		
	VOLTMETER 500VAC & SWITCH	Bộ	1		
	MCT 500/5A , CLASS 1 , 10VA	Bộ	3		
	Đèn báo pha	Bộ	3		
	Cầu chì Fuse 5A	Bộ	3		
	Ngõ ra		-		
	MCCB 3P - 100A, 22KA	Cái	4		
	MCCB 2P - 50A, 10KA	Bộ	1		
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái	3		
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái	5		
g	DB-X16 (khu pha mục in)		1		
	Vỏ tủ H1000xW700xD350xT1.2 , 2 lớp cửa	Bộ	1		24

	Vỏ tủ Sino 18 way	Bộ	1		
	Ngõ vào				
	MCCB 3P - 100A, 22KA	Bộ	-		
	MCCB 2P - 50A, 30KA	Cái	1		
	AMPMETER AC & SWITCH	Bộ	1		
	VOLTMETER 500VAC & SWITCH	Bộ	1		
	MCT 100/5A , CLASS 1 , 10VA	Bộ	3		
	Đèn báo pha	Bộ	3		
	Cầu chì Fuse 5A	Bộ	3		
	Ngõ ra				
	MCCB 3P - 50A, 18KA	Cái	2		
	MCCB 2P - 50A, 10KA	Bộ	1		
	MCB 1P - 25A, 6KA	Cái	3		
	MCB 1P - 16A, 6KA	Cái	5		
3	Cáp điện	M			
a	Từ tủ MSB2 đến DB-PUM, DB-BV	-	-		
	Cáp 3x(1x1C - 70 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 1x10sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x50sqmm Cu/PVC	-	-		
	Cáp 70mm2 Cu/XLPE/PVC (Cadiivi)	M	180		112.90
	Cáp N 10mm2 Cu/XLPE/PVC	M	60		5.38
	Cáp E 50.0mm2 Cu/PVC	M	60		26.88
b	Từ tủ MSB2 đến DB-X5, DB-X10, máy Nén khí 1				
	Cáp 3x(1C - 120 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 35sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x10.0sqmm Cu/PVC				
	Cáp 1Cx120.0 sqmm Cu/XLPE/PVC	M	69		74.19
	Cáp N 1Cx35 sqmm Cu/XLPE/PVC	M	23		7.21
	Cáp E 10.0mm2 Cu/PVC	M	23		2.06
c	Cấp cáp nguồn các tủ chiều sáng 8 mm2 Cu/PVC	M	150		10.75
	Từ tủ MSB2 đến DB-X6, DB-X11				
	Cáp 3x(2C - 185 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 185sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x16.0sqmm Cu/PVC				
	Cáp 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	132		218.80
	Cáp N 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	22		36.47
	Cáp E 16.0mm2 Cu/PVC	M	22		3.15
d	Từ tủ MSB2 đến DB-X12				
	Cáp 3x(2C - 185 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 185sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x16.0sqmm Cu/PVC				

	Cáp 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	222	367.99
	Cáp N 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	37	61.33
	Cáp E 16.0mm2 Cu/PVC	M	37	5.30
e	Từ tủ MSB2 đến DB-14, DB-16 (4 máy chiller, máy ghép khô, máy pha mực)		-	
	Cáp 3x(1C - 185 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 50sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x16.0sqmm Cu/PVC			
	Cáp 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	201	333.18
	Cáp N 25mm2 Cu/XLPE/PVC	M	67	15.01
	Cáp E 16mm2 Cu/PVC	M	67	9.61
	Cáp cấp nguồn tủ chiếu sáng 8 mm2 Cu/PVC	M	150	10.75
g	Từ tủ DB-X10 đến máy ghép khô		-	
	Cáp 3x(1C - 35 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 16sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x10.0sqmm Cu/PVC			
	Cáp 1Cx35.0 sqmm Cu/XLPE/PVC	M	60	18.82
	Cáp N 1Cx16.0 sqmm Cu/XLPE/PVC	M	20	2.87
	Cáp E 10.0mm2 Cu/PVC	M	20	1.79
h	DB-X11 đến tủ điều khiển máy in ống đồng		-	
	Cáp 3x(2C - 185 sqmm) Cu/XLPE/PVC + N 185sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x16.0sqmm Cu/PVC			
	Cáp 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	120	198.91
	Cáp N 185mm2 Cu/XLPE/PVC	M	20	33.15
	Cáp E 16.0mm2 Cu/PVC	M	20	2.87
i	DB-X11 đến tủ điều khiển máy chia		-	
	Cáp 3x 10 sqmm Cu/XLPE/PVC + N 10sqmm Cu/XLPE/PVC + E 1x4.0sqmm Cu/PVC			
	Cáp 3x10.0 sqmm2 Cu/PVC	M	46	4.12
	Cáp N 10mm2 Cu/XLPE/PVC	M	46	4.12
	Cáp E 4.0mm2 Cu/PVC	M	46	1.65
j	Từ tủ DB-14 đến tủ DB-16		-	
	Cáp 50mm2 Cu/XLPE/PVC	M	60	26.88
	Tổng cộng			
			1,661.61	1,596.13