

รายการวัสดุ

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารเรียน 7 ชั้น

โครงการ อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

โครงการ	: อาคารรวมใจสาธิต 60 ปี
เจ้าของโครงการ	: โรงเรียน สาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)
สถานที่ก่อสร้าง	: โรงเรียน สาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ผู้ออกแบบ	: บริษัท เอ็ดดิเบิลแอนด์ฟร็อเพอร์ตี้จำกัด

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
1	จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3.60 x 6.70 เมตร	MAXHUB, BENQ, SAMSUNG, ABSEN, LEYARD, ICONN, LG, UNILUMIN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2	จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	MAXHUB, SAMSUNG, VIEWSONIC, BENQ, COMMBOX, NEWLINE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3	ระบบลิฟต์ห้องพักรู และลิฟต์	ECCG, B.GRIMM, NK LIFT, HILIGHT LIFT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
4	ม่านมู่ลี่	KACEE, BIW, PASAYA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5	ฉนวนกันเสียง SOUND BLOCK	SCG, FELTECH, ROCKWOOL, KOOLTEG หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6	กระเบื้องยาง 3 มม.	Nature Wood Flooring, DYNOFLEX, ARMSTRONG, LG, MAC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7	พื้นยางสังเคราะห์ EPDM	TOP FLOOR, NICHU, AUTONOMY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8	พื้นและผนังห้องน้ำ กระเบื้องเซรามิก	COTTO, DURAGRES, KACEE, RCI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
9	พื้นและผนัง สระว่ายน้ำสระเด็ก ลูกปิด BEADCRETE	VISTA INNO, TOP FLOOR, NICHU, AUTONOMY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
10	พื้นและผนังสระว่ายน้ำ สระใหญ่ MOSAIC ขนาด 4"x4"	COTTO, DURAGRES, KACEE, RCI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
11	ลู่วางว่ายน้ำ 4 นิ้ว ยาว 50 ม. / ที่ม้วนลู่วาง / ถ้วยยึดลู่วางไฟเบอร์กลาส	POOL AND FRESH, POOL&SPA, สระว่ายน้ำไทย, MODERN POOL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
12	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	MODERNFORM, BUILT SPACE 85, ROCKWORTH, PRACTICA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
13	เครื่องฟอกอากาศ	PHILIPS, ELECTROLUX, SHARP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
14	หลังคา FABRIC	แสงทองผ้าใบ, UNIQUE ONE, ARCHTCH SUPPLY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
15	SOLAR ROOF TOP	บริษัท เจเอ็มซี เพาเวอร์ จำกัด, บริษัท เอสเค สหพัฒนา จำกัด, บริษัท ไทย แอดวานซ์ โซลาร์ จำกัด, บจก.เอพาว, บจก.ควอลิตี้เอ็นเนอร์จี้อิเล็กทรอนิกส์, บจก.โซว์ราเมท ทีเอส หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
16	เก้าอี้พักผ่อนพับได้	เอทรอส, บจก.วรรณนะ, AUTONOMY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
17	ระบบสระว่ายน้ำ	POOL AND FRESH, POOL&SPA, สระว่ายน้ำไทย, ส.นภา, MODERN POOL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า หมายเหตุ - สระว่ายน้ำหากใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ติดตั้งรายใดสามารถขออนุมัติอุปกรณ์ต่างๆตามมาตรฐานของผู้ติดตั้งรายนั้นได้
18	ตุ๊กตา FIBERGLASS	บจก.จีโอดีซี สตูดิโอ แอนด์ ดีไซน์, บจก.เจเจที สตูดิโอ, บจก.บาดิส โปรดัคส์ซันส์ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
19	ประตูและหน้าต่างอลูมิเนียม	HAFELE, YKK, MODERNWIN (ORM) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
20	แผ่นหลังคา METAL SHEET	CJ METALLIC, LYSAGHT, SANRO, JS STEEL, BLUE SCOPE, MKS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
21	ประตูเหล็กและประตูกันไฟ	CJ, NEWA, DIAMOND, SPR หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
22	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	WILLY, MINA, MARVEL, SPR, DOLPHIN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
23	สุขภัณฑ์	COTTO, AMERICAN STANDARD, KARAT, SANA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
24	สีอาคาร	TOA, CAPTAIN, NIPPON PAINT, BEGER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
25	อุปกรณ์ลูกบิด, บานพับ, มือจับ	HAFELE, BONCO, CENZE, KK, VVP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
25	ระบบกันซึมตาตฝ้า	ทีโอเอ พียู วอเตอร์พูฟ, ลากัวร์เทค, LEX TRZ, MCWELL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
26	ALUMINIUM COMPOSITE	FAMELINE, ATIS, BFM, SKY RAINBOW, ALUCOPRO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
27	ลิฟต์	mitsubishi, OTIS, TOSHIBA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
28	ผู้ทดสอบเสาเข็ม	บจก.เอสทีเอส คอร์ปอเรชั่น, บจก.คอสโม เทคโนโลยีจิคอล, บจก.เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
29	ระบบกำจัดปลวก	KING SERVICE, ADVANCE GROUP ASIA, RENTOKIL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
30	ทางเชื่อมอาคาร	BIOFIRSTTECH, INTERBUILDER, SIAMSIRI CORPORATION หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
31	ผนังรั้ว	BIOFIRSTTECH, INTERBUILDER, SIAMSIRI CORPORATION หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
32	ราวกันตกสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	CHINHEGKANCHANG, SIAMSIRI CORPORATION, SAHAWAT ALLOY, BIOFIRSTTECH หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
33	เหล็กเสริมคอนกรีต	บลท.(บริษัท โรงงานเหล็กกรุงเทพฯ จำกัด), TATA TISCON, BSI (BANGKOK STEEL INDUSTRY), ZUBB STEEL(บริษัทเหล็กทรัพย์) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
34	คอนกรีต	CPAC,อินทรีคอนกรีต,TPI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
35	เหล็กรูปพรรณ	SIAM YAMATO STEEL, TMT STEEL, หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
1	หม้อแปลงไฟฟ้า	EKARAT, CHAREON CHAI, QTC, THAI MAXWELL, อิระไทย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2	เซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	SCHNEIDER ELECTRIC, ABB, GE, EATON, SIEMENS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3	ตู้ MDB / ตู้ SDB	ASEFA, PMK, ES INTERNATIONAL, USMD, TIC, PEC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
4	ตู้ PANEL BOARD	SCHNEIDER ELECTRIC, SQUARE D, ABB, GE, EATON SIEMENS, BTICINO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5	SAFETY SWITCH	SCHNEIDER ELECTRIC, ABB, GE, EATON, SIEMENS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6	POWER CAPACITOR AND AUTOMATIC POWER CAPACITOR CONTROLLER	ABB, EPCOS-SIEMENS, CIRCUTOR, NOKIAN, FRANKE, SCHNEIDER ELECTRIC, ELECTRONICON, RTR, ELCO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7	CONTACTOR AND CONTROL RELAY	SCHNEIDER ELECTRIC, FINDER, ABB, EPCOS-SIEMENS, CIRCUTOR หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8	HIGH VOLTAGE CURRENT TRANSFORMER AND POTENTIAL TRANSFORMER	ABB, KWK, SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
9	LOW VOLTAGE CURRENT TRANSFORMER AND POTENTIAL TRANSFORMER	CROMPTON, CELSA, SIEMENS, SACI, CIRCUTOR, LOVATO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
10	LOW VOLTAGE MAIN AND DISTRIBUTION BOARD	PMK, SCI, E.S. INTERNATIONAL, ASEFA, SMD, TIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
11	PROTECTIVE RELAYS	GE, CUTLER-HAMMER, GEC, ABB, CROMPTON, SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
12	METERING AND ASSOCIATED EQUIPMENT	CROMPTON, ABB, E-POWER, CELSA, SACI, FINDER, SIEMENS, SOCOMEC, CIRCUTOR, LOVATO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
13	DIGITAL METER	CIRCUTOR, E-POWER, CELSA, SIEMENS, SCHNEIDER ELECTRIC, CROMPTON, SOCOMEC, LOVATO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
14	สายไฟฟ้า	THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
15	สายทวนไฟ	RADOX, NEXAN (ALCATEL), STUDER (BETAflam), PIRELLI (PRYSMIAN) หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
16	ELECTRIC CONDUIT (ชนิดโลหะ)	PANASONIC, TAS, RSI, PAT, ABSO, ARROWPIPE, DAIWA, UI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
17	ELECTRIC CONDUIT (ชนิดอโลหะ)	CLIPSAL, FRE, EFLEX, GRE, TAP, ท่อน้ำไทย, ตราช้าง, F&G, HACO UNIVOLT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
18	WIREWAY & CABLE TRAY	USMD, SMC, TAS, UI, TIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
19	โคมไฟฟ้าภายในอาคาร	L&E, X-TRA BRIGHT, PHILIPS, LEITNER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
20	โคมไฟฟ้าภายนอกอาคาร	L&E, X-TRA BRIGHT, PHILIPS, UNILAMP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
21	หลอดไฟ	PANASONIC, SYLVANIA, OSRAM, TOSHIBA, PHILIPS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
22	ขั้วหลอด	BJB, PANASONIC, PHILIPS, NATIONAL, VOSSLOH, GE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
23	ELECTRONIC BALLAST	ECONO-WATD, AE, DYNO, LINEAR, OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA, MEANWELL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
24	ELECTRONIC TRANSFORMER	COSRAM, PHILIPS, SYLVANIA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
25	STARTER	PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, TOSHIBA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
26	CAPACITOR FOR DISCHARGE LAMP	PANASONIC, HACO, BTICINO, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
27	BATTERY LIGHT (EMERGENCY LIGHT,EXIT SIGN, LED EXIT SIGN)	RFT, MERLIN GERIN, PHILIPS, VOSSLOH, CAMBRIDGE, ELECTRONICON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
28	BATTERY UNIT FOR EMERGENCY LIGHT	PANASONIC, GS, YUASA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
29	สวิตช์ และปลั๊ก	PANASONIC, HACO, BTICINO, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
30	POWER OUTLET	PANASONIC, LEGRAND, MENNEKES, HACO, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
31	ระบบ FIRE ALARM	NOTIFIER, EDWARD, WILL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
32	TELEPHONE TERMINAL	QUANTE, KRONE, NORTERN TELECOM, POUYET, 3M, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
33	TELEPHONE CABLE	THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
34	TELEPHONE OUTLET	PANASONIC, HACO, BTICINO, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
35	DATA TERMINAL	COMSCOPE(AMP), BELDEN, 3M, LINK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
36	DATA CABLE	BELDEN, COMSCOPE(AMP), LINK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
37	DATA OUTLET	COMSCOPE(AMP), PANASONIC, BTICINO, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
38	FIRE BARRIER	3M, HILTI, TREMCO, STI, BIO FIRE SHIELD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
39	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KUMWELL, TOP WELD, DEHN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
40	SURGE PROTECTION DEVICE	PHOENIX CONTACT, DEHN, SCHNEIDER ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
41	MATV SYSTEM	CABLE, PSI, TAFN, FRACARRO, TELEVES, IKUSI, DBY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
42	TV CABLE	LINK, CABLE, PSI, TAFN, PHILIPS, BELDEN, COMMSCOPE, DBY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
43	IP CAMERA CCTV	WISENET, DAHUA, HIKVISION หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
44	เครื่องกำเนิดไฟ	HIMOINSA, CUMMINS POWER GENERATION, CATERPILLAR, MTU หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
45	BUSDUCT	SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, EAE, WETOWN, Powerduct หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
46	INVERTER	HUAWEI, SOLAR-EDGE, SOLIS, SUNGROW หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
47	PV MODULE	LONGI, JA SOLAR, CANADIAN SOLAR, TRINA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
1	ท่อ	
1.1	ท่อ HDPE	ตราช้าง, THAI PIPE, TAP, PBP, WILK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.2	ท่อ PVC	ตราช้าง SCG, THAI PIPE, ตราเสือ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.3	ท่อ PP, PP (Brown)	PBP, SLYM, THAI-PPR หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.4	ท่อ PB	PBP, PPP, SK PIPE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.5	ท่อ PP-R80	FUSIOTHERM, THAI-PPR, WEFATHERM, SLYM, SCG หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.6	ท่อเหล็กอบสังกะสี	SAHA THAI STEEL (STS), THAI UNION STEEL (TUS), PACIFIC PIPE, COTCO, KLM หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.7	ท่อเหล็กหล่อ	KNACK, WENCO, TCP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.8	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	CPAC, PCON, MCON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.9	ท่อทองแดง	MUELLER, KEMBLA, CAMBRIDGE-LEE, KLM, VALOR หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.10	ท่อเหล็กดำ แบบมีตะเข็บ (SCH.40)	FIREX, SAHA THAI STEEL, THAI UNION STEEL, PACIFIC PIPE, COTCO, KLM หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.11	ท่อเหล็กดำ แบบไร้ตะเข็บ	RUAMKIJ INTERNATIONAL, CHALERMCHAI, PIPELINE SYSTEM, SUMITOMO STEEL, ISCOR, BAO STEEL, HENG, YANG STEEL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
1.12	ท่อ STAINLESS STEEL	THAI STAINLESS PIPE INDUSTRY, SUMITOMO STEEL, THAI GERMAN PIPE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2	อุปกรณ์หลักระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	
2.1	COLD WATER PUMP	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, EBARA, GRUNDFOS, KSB, CRANE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.2	HOT WATER PUMP	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, EBARA, GRUNDFOS, KSB, CRANE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
2.3	PACKAGE BOOSTER PUMP	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, EBARA, GRUNDFOS, KSB, CRANE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.4	FIRE PUMP	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, PEERLESS, PATTERSON, ARMSTRONG หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.5	JOCKEY PUMP	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, MTH, GRUNDFOS, ARMSTRONG, WILO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.6	DIESEL ENGINE	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, CUMMINS, CATERPILLER, CLARK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.7	FIRE PUMP & JOCKEY PUMP CONTROLLER	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, MASTER, FIRETROL, METRON, GET, CUTLER-HAMME หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.8	SEWAGE PUMP (SUBMERSIBLE, DRY PIT)	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, TSURUMI, SHINMAYWA, GRUNDFOS, FLYGT, EMU, WILO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.9	DRAINAGE PUMP (SUBMERSIBLE, DRY PIT)	REGENT, KAWAMOTO, ROBOTTI, REGENT, MONASH, VERSA, FRONTIER, EBARA, GRUNDFOS, TSURUMI, SHINMAYWA, GRUNDFOS, FLYGT, EMU, WILO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.10	SUBMERSIBLE AERATOR/EJECTOR	TSURUMI, SHINMAYWA, GRUNDFOS, FLYGT, EMU, WILO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.11	AIR BLOWER	CTSURUMI, SHINMAYWA, TAIKO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.12	CHEMICAL DOSING PUMP	PROMINENT, IWAKI, N-FEEDER, GRUNDFOS, CHEMTECH, MILLTON ROY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2.13	ปั๊มระบบกระจายน้ำ	HAYWARD, PUREX TRITON, JACUZZI, DOLL, ASTRAL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3	VALVES ระบบสุขาภิบาล	
3.1	GATE VALVE, GLOBE VALVE	KITZ, TOYO, CRANE, NIBCO, WATTS, KENEDY, STOCKHAM, VALTEC, HONEYWELL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.2	BUTTERFLY VALVE	KITZ, TOYO, CRANE, NIBCO, WATTS, KENEDY, KEYSTONE, VALTEC, HONEYWELL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาริต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
3.3	CHECK VALVE (SILENT TYPE)	KITZ, TOYO, VALMATIC, METRAFLEX, VALTEC, HONEYWELL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.4	CHECK VALVE (WAFER TYPE)	VAL-MATIC, SOCLA, STOCKHAM, CRANE, CRISPIN VALTEC, HONEYWELL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.5	BALL VALVE	NIBCO, GIACOMNI, TOYO, WATTS, LEGRIS, CRANE, VALTEC, HONEYWELL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.6	STRAINER	KITZ, TOYO, CRANE, VALTEC, HONEYWELL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.7	FOOT VALVE	VAL-MATIC, SOCLA, AMRI, VALTEC, HONEYWELL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.8	HYDRAULIC CONTROL VALVE (CONTROL FLOAT VALVE, PRESSURE REDUCING VALVE, BOOSTER PUMP CONTROL CHECK VALVE)	BERMAD, OCV, CLA-VAL- SINGER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.9	PRESSURE REDUCING (DIRECT ACTING)	CALEFFI WILKINS, SINGER, WATTS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.10	PRESSURE GAUGE & SNUBBER	WEISS, TRERICE, TAYLOR, WEKSLER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3.11	AUTOMATIC AIR VENT	VAL-MATIC, METRAFLEX, ARMSTRONG, ITT HOFFMAN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
4	VALVES ระบบสรวายน้ำ	
4.1	VALVES ระบบสรวายน้ำ	LUDWIG PHAHER, ASTRAL, ESLON, GEORGE FISCHER, GF, FIP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5	VALVES ระบบป้องกันอัคคีภัย	
5.1	GATE VALVE	NIBCO, CRANE, STOCKHAM, TYCO, VICTUALIC, FIVALCO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5.2	BUTTERFLY VALVE	NIBCO, TYCO, VICTUALIC, FIVALCO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5.3	BALL VALVE	NIBCO, GIACOMINI, VICTUALIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5.4	ALARM VALVE	VIKING, TYCO, VICTAULIC, CENTAL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5.5	HOSE VALVE	POTTER ROEMAN, POWHATAN, GIACOMINI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6	อุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล	
6.1	FLEXIBLE CONNECTOR, VIBRATION ISOLATOR	MASON, METRAFLEX, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
6.2	EXPANSION JOINT	MASON, METRAFLEX, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.3	PRESSURE SWITCH	DANFOSS, JOHNSON CONTROLS, PENN, POTTER ELECTRIC, ITT MCDONALD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.4	PRESSURE GAUGE & SNUBBER	WEISS, TAYLOR, WEKSLER, WIKA, DWYER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.5	WATER HAMMER ARRESTOR	SIOUX CHIEF, WILKINS, PPP, WATTS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.6	WATER METER - TURBINE TYPE	ASAHI, AICHI, IMARI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.7	WATER METER - PISTON TYPE	KENT, ELSTER (ABB), SANWA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.8	WATER METER - DIGITAL	DRAGO, ACTARIS, SMARTFLOW, B-CONNEXT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.9	WATER TANK - F.R.P	AQUA NISHIHARA, DOS LIFE, BIOTECH, CLEAR, HI-CLEAR หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.10	WATER TANK - STAINLESS	ADVANCE, DRAGON, DIAMOND หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.11	WASTEWATER TREATMENT - F.R.P	P.P., ENTECH, BIOTECH, CLEAR, HI CLEAR, DOS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.12	FLOOR DRAIN, ROOF DRAIN	KNACK, WENCO, TCP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.13	FLOOR CLEAN OUT, CLEAN OUT	KNACK, WENCO, TCP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.14	ฉนวนเซลปิด (CLOSE CELL FOAM)	AEROFLEX, ARMAFLEX, KFLEX, MAXFLEX หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.15	ฉนวนใยแก้ว (FIBERGLASS)	ข้าง, MICRO-FIBER, 3D KOOL PLUS, BSF หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.16	ฉนวน CALCIUM SILICATE	PROMAT, ASK, ASC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.17	HEAT PUMP	CALOREX, ECOTECH, ENERGY MASTER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.18	STEAM BOILER	CLEVER BROOKS, LOOS, COCHRAN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.19	อุปกรณ์หัวจ่ายรดน้ำต้นไม้	HUNTER, TORO, RAINBIRD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.20	VALVE BOX	HR PRODUCT, TORO, RAINBIRD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.21	CONTROLLER ระบบรดน้ำต้นไม้	HUNTER, TORO, RAINBIRD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6.22	WEATHER SENSOR	HUNTER, TORO, RAINBIRD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7	อุปกรณ์ระบบสระว่ายน้ำ	

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
7.1	SAND FILTER	ASTRAL, HAYWARD, EMAUX หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7.2	D.E. FILTER	ASTRAL, AMERICAN PRODUCT, HAYWARD, JACUZZI, CULLIGAN, NAUTILUS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7.3	SALT CHLORINATOR	CLOMATIC, POOL PILOT, ZODIAC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7.4	AUTOMATIC CHLORINE FEEDER	PROMINENT, EMAUX, CN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7.5	INLET, VACUUM, MAINDRAIN	AMERICAN PRODUCT, ASTRAL, JESTA, HAYWARD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7.6	ELECTRIC HEATER	COATES, HAYWARD, COMFORTZONE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7.7	PH & CHLORINE CONTROLLER	PROMINENT, ASTRAL, HAYWARD, MILTON ROY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8	อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย	
8.1	FIRE HOSE RACK, FIRE HOSE REAL	MOYNE, POTTER ROEMAN, ANGUS, MACRON, ZERO FIRE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.2	FIRE DEPARTMENT CONNECTION	POTTER ROEMAN, POWHATON, GIACOMINI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.3	FLOW SWITCH	SYSTEM SENSOR, POTTER ELECTRIC, VICTUALIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.4	FIRE EXTINGUISHER - DRY CHEMICAL	IMPERIAL, ANTI FIRE, WINSTON, GUARDIAN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.5	FIRE EXTINGUISHER - CARBONDIOXIDE	KIDDE, BADGER, ANSUL, FIRE KILLER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.6	SPRINKLER HEAD	GEM, TYCO, VIKING, VICTUALIC, RELIABLE, GLOBE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.7	ROLLED GROOVE COUPLING (UL/FM)	VICTUALIC, GRINNELL, SHURJOINT, MECH หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.8	AUTOMATIC AIR VENT	VAL-MATIC, METRAFLEX, YOSHITAKE, VALTEC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.9	PRESSURE GAUGE	TRERICE, WEKSLER, WIKA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.10	SUPERVISORY SWITCH	POTTER ELECTRIC, SYSTEM SENSOR, VICTAULIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.11	AIR COMPRESSOR (UL) FOR PREACTION	GAST, DENAIR, NORVAX, DELTA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

สรุปรายการวัสดุที่กำหนดใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารรวมใจสาธิต 60 ปี

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
1	SPLIT TYPE AIR-CONDITIONING UNIT	DAIKIN, CARRIER, MITSUBISHI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2	CENTRIFUGAL FAN AND AXIAL FLOW FAN	PANASONIC, KRUGER, GREEN HECK, ACME, LOREN-COOKS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3	PROPELLER FAN AND CEILING FAN	PANASONIC, MITSUBISHI, GREEN HECK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
4	COPPER TUBE	MUELLER, KEMBLA, CAMBRIDGE-LEE, KLM, VALOR หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5	FIRESTAT	ITT MCDONELL & MILLER, PENN, HONEYWELL, JOHNSON CONTROLS, BARBER COLMAN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6	FLEXIBLE PIPE CONNECTION (RUBBER)	KINETICS, MASON, VIBRATION MOUNT & CONTROL, TOZEN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7	VIBRATION ISOLATOR	KINETICS, MASON, VIBRATION MOUNT & CONTROL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8	CLOSED CELL FOAMED ELASTOMER INSULATION	
8.1	EPDM	AEROFLEX, MAXFLEX, CHANG RUBBER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8.2	NBR	AEROFLEX, MAXFLEX, CHANG RUBBER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
9	GALVANIZED STEEL SHEET	THAI GALVANIZED STEEL, SINGHA, BLUESCOPE STEEL หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
10	PRE-FABRICATED DUCT	ESCODUCT, ARM DUCT, AS&D หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
11	PRE-INSULATED DUCT	KINGSPAN, PID, AD หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
12	FLEXIBLE AIR DUCT	AERODUCT, DUCTEXCEL, FLOTHRU, AS&D หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
13	DIFFUSERS, SLOT, GRILLES, LOUVERS	KOMFORT FLOW, FLOTHRU, ESCO FLOW, METAL AIRE, STREAM AIR, AEROGRIFFE, GREEN HECK, AS&D หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
14	FIBERGLASS INSULATION	SCG, MICRO-FIBER, 3D KOOL PLUS, BSF หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
15	เครื่องฟอกอากาศ	PHILIPS, ELECTROLUX, SHARP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
16	FIRE DAMPER, SMOKE DAMPER	GREEN HECK, RUSKIN, POTTORFF หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
17	CONTACTOR AND CONTROL RELAY	SIEMENS, ABB, FINDER, SCHNEIDER ELECTRIC ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
18	SURGE ARRESTER	KLEINHUIS, DEHN, PHOENIX CONTACT, SCHNEIDER ELECTRIC ELECTRIC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
19	LOW VOLTAGE CIRCUIT TRANSFORMER	CELSA, GOSSEN, CROMPTON, CUTLER-HAMMER, SIEMENS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
20	METERING AND ASSOCIATED EQUIPMENTS	JANITZA, GOSSEN, CROMPTON, CUTLER-HAMMER, SIEMENS, CELSA, JANITZA, SACI, ABB, TEND, FINDER, E-POWER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
	ระบบเสียง	
1	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	BOSCH, ALLEN & HEATH, DIGICO, MIDAS, QSC, RCF, SOUND CRAFT, YAMAHA, WAVES หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2	เครื่องควบคุมเสียงแบบดิจิทัล	DYNACORD, BIAMP, BSS, DBX, SYMETRIX, YAMAHA, หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
3	เครื่องขยายเสียง	CAMCO, CROWN, ELECTRO-VOICE, LAB GRUPPEN, QSC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
4	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	POWERSOFT, CAMCO, CROWN, ELECTRO-VOICE, LAB GRUPPEN, QSC หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
5	ลำโพง	ELECTRO-VOICE, JBL, NEXO, QSC, RCF, RENKUS-HEINZ, TANNOY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
6	ลำโพงแบบฝังเพดาน	ELECTRO-VOICE, BOSE, JBL, QSC, TANNOY, TURBOSOUND หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
7	ลำโพงมอนิเตอร์	GENELEC, JBL, QSC, RENKUS-HEINZ, TANNOY, YAMAHA หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
8	ไมโครโฟนไร้สาย	TOA, ELECTRO-VOICE, AKG, AUDIO-TECHNICA, AUDIX, SENNHEISER, SHURE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
9	หูฟังมอนิเตอร์ (HEAD PHONE)	AKG, AUDIO-TECHNICA, BEYERDYNAMIC, BOSE, JBL, SENNHEISER, SHURE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
10	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบประมวลผล	APPLE, ASUS, DELL, HP, LENOVO หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
11	ตู้บรรจุอุปกรณ์	BELLCOMMS, 19" GERMANY EXPORT RACK, 19" HIGH QUALITY EXPORT RACK, SOLIDTECH 19" PREMIUM EXPORT RACK, CHEVAL, INTERLINK, P POWER C หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
12	ช่างตั้งไมโครโฟน	ATLAS SOUND, DR PRO, HERCULES, K & M, ONSTAGE, RODE, SENNHEISER, ULTIMATE SUPPORT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า หรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
	ระบบภาพ	
13	จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว	LG, SAMSUNG, VIEWSONIC, BENQ, MAXHUB หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
14	จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3.60X6.70 เมตร	BENQ, MAXHUB, SAMSUNG, ABSEN, LEYARD, ICONN, LG, UNILUMIN หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
15	เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง HDMI	AMX, ATLONA, CRESTRON, EXTRON, KRAMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
16	แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	BZBGear, AMX, ATLONA, CRESTRON, EXTRON, KRAMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
17	ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	BZBGear, AMX, ATLONA, CRESTRON, EXTRON, KRAMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
18	ชุดควบคุมกล้องแบบโตม	JVC, LUMENS, PANASONIC, QSC, SONY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
19	เครื่องบันทึกภาพ	AJA, BLACKMAGIC DESIGN, CRESTRON, EXTRON, LUMENS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
20	เครื่องรับสัญญาณภาพคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย	TOA, AIRSERVER, BARCO, EXTRON, KRAMER, WOLFVISION หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
21	เครื่องกระจายสัญญาณ	AMX, ATLONA, CRESTRON, EXTRON, KRAMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
22	เครื่องฉายภาพวัตถุ 3 มิติ	AVERMEDIA, ELMO, EPSON, LUMENS, RAZR, WOLFVISION หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
23	เครื่องสำรองไฟฟ้า	APC (SCHNEIDER ELECTRIC), CLEANLINE (PCM), DELTA, LEONICS, SYNDOME, VERTIV EMERSON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
	อุปกรณ์ประกอบกริดติดตั้ง	
24	สายนำสัญญาณไมโครโฟน (TWISTED PAIR MICROPHONE CABLE)	AMPHENOL, BELDEN, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KELSEY, KLOTZ, KRAMER, MOGAMI, SOMMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
25	สายนำสัญญาณเสียงสำหรับต่อเชื่อมระบบ	AMPHENOL, BELDEN, CANARE, CAROL, EXTRON, HOSIWELL, KELSEY, KLOTZ, KRAMER, MOGAMI, SOMMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
26	สายลำโพง	AMPHENOL, BELDEN, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KELSEY, KLOTZ, KRAMER, MOGAMI, SOMMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
27	ขั้วต่อแบบ XLR (MALE/FEMALE)	AMPHENOL, CANARE, NEUTRIK, SWITCHCRAFT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
28	ขั้วต่อแบบ PHONE MONO/PHONE STEREO/PHONE ST. MINI 3.5 MM.	AMPHENOL, CANARE, NEUTRIK, SWITCHCRAFT, SOMMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
29	ขั้วต่อแบบ RCA (MALE) สีแดง-ขาว	AMPHENOL, CANARE, NEUTRIK, SWITCHCRAFT, SOMMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
30	ขั้วต่อแบบ RCA ติดแทน (INLET/WALLPLATE)	AMPHENOL, CANARE, NEUTRIK, SWITCHCRAFT หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
31	ขั้วต่อลำโพงแบบ SPEAKER	AMPHENOL, CANARE, NEUTRIK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
32	สายนำสัญญาณ HDMI สำเร็จรูป	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
33	ขั้วต่อสัญญาณ HDMI แบบติดแทน (INLET/WALL PLATE)	AMPHENOL, AMX, ATLONA, CANARE, CRESTRON, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
34	สายนำสัญญาณแบบ (SHIELDED TWISTEDPAIR : STP) สำหรับงานระบบ DIGITAL AUDIO-VISUAL	AMPHENOL, CANARE, COMMSCOPE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, LINK, PANDUIT, SIEMON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
35	ขั้วต่อแบบ RJ-45 สำหรับสายนำสัญญาณแบบ (SHIELDED TWISTEDPAIR : STP)	AMPHENOL, CANARE, COMMSCOPE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, LINK, PANDUIT, SIEMON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
36	สายนำสัญญาณแบบ (SHIELDED TWISTEDPAIR : STP) สำเร็จรูป	AMPHENOL, AMX, CANARE, COMMSCOPE, CRESTRON, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, LINK, SIGNADY, PANDUIT, SIEMON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
37	สายนำสัญญาณ HD-SERIAL DIGITAL VIDEO (HD-SDI)	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
38	ขั้วต่อแบบ BNC (MALE/FEMALE)	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, NEUTRIK, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
39	ขั้วต่อแบบ BNC ติดแทน (MALE/FEMALE)	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, NEUTRIK, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
40	สายนำสัญญาณแบบ VGA (RGB) (MALE/FEMALE)	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
41	สายนำสัญญาณแบบ VGA (RGB) สำเร็จรูป	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
42	ขั้วต่อแบบ VGA (RGB) (MALE/FEMALE)	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SWITCHCRAFT, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
43	ขั้วต่อแบบ VGA (RGB) (MALE/FEMALE) แบบติดแทน/ผนัง	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, KRAMER, SWITCHCRAFT, SIGNADY หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)

ลำดับที่	ชนิดวัสดุ	ชื่อผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย / ผลิตภัณฑ์
44	สายนำสัญญาณระบบควบคุมอัตโนมัติ/วัลติคอร์ด	AMPHENOL, CANARE, EXTRON, HOSIWELL, INTERLINK, KRAMER หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
45	สายนำสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ UNSHIELDED TWISTED PAIR (UTP)	AMP, COMMSCOPE, INTERLINK, HOSIWELL, PANDUIT, SIEMON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
46	หัวต่อแบบ RJ-45 สำหรับสายนำสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ UNSHIELDED TWISTED PAIR (UTP) และอุปกรณ์ประกอบ	AMP, COMMSCOPE, INTERLINK, HOSIWELL, PANDUIT, SIEMON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
47	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายหลัก	CISCO, ARUBA, RUCKUS, HPE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
48	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบจ่ายไฟ 48 ช่อง	CISCO, ARUBA, RUCKUS, HPE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
49	เครื่องควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	CISCO, ARUBA, RUCKUS, HPE หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
50	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	CISCO, ARUBA, RUCKUS, HPE, UBIQUITI UNIFI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
51	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย	CISCO, ARUBA, RUCKUS, HPE, UBIQUITI UNIFI หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
52	ตู้บรรจุอุปกรณ์ขนาด 42U แบบระบายน้ำ	GERMANY EXPORT RACK, HIGH QUALITY EXPORT RACK, BELLCOMMS, BISMON, SOLIDTECH PREMIUM EXPORT RACK, CHEVAL, INTERLINK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
53	สาย FIBER OPTIC และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	COMMSCOPE, PANDUIT, SIEMON หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
54	สาย UTP (CAT6/CAT6A/CAT7) และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	LINK, COMMSCOPE, PANDUIT, SIEMON, BELLCOMM, SYSTIMAX หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า