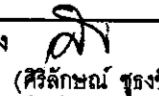



| ลำดับ | รายการ  | ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ไว้  | ลำดับ | รายการ   | ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ไว้  | ลำดับ | รายการ  | ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กำหนดให้ไว้  |
|-------|---|--|-------|--|--|-------|---|--|
| 1     | ผลิตภัณฑ์หลังคาและส่วนประกอบ                                    |  | 5     | ผลิตภัณฑ์ผนังและส่วนประกอบ (คย)  |  | 8     | อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง                                 |  |
| 1.1   | กระเบื้องลอนกริดทรงหลังคา                                       | ซี/ง/SCG, เพชร, ทาหง, V-CON, สยามเคมีย UTOPIA, LUXURIA   | 5.10  | กระเบื้องบานเกล็ดโปร่งแสง (ไฟเบอร์กลาส)  | ซี/ง, เพชร, ทาหง, AMPELITE   | 8.1   | บานพับ  | กลุ่มที่ 1<br>VVP ,VRH, HAFELE, DORMA, YALE, สกลไทย ASSA ABLOY, CENZA, JARTON, HANDERSON LOCKSYS |
| 1.2   | กระเบื้องดินเผาพื้นโยธอนเคลือบผิวหน้า                           | ซี/ง, เพชร, ทาหง, SPRIT, TPI   | 5.11  | อิฐบุระดับ   | อ.ป.ก., ดาวคู่, น.ป.ก., L-Thai, DTK, T-Touch   | 8.2   | บานพับปรับมุมชนิดบานปิด                               |  |
| 1.3   | กระเบื้องดินเผาทรงหลังคา  | อ.ป.ก., น.ป.ก., D.T.K., APK, ซี/ง/SCG, CERATETTO, ดาวคู่, DC-เด่นจันทร์, CECRETE, T-TOUCH  | 5.12  | อิฐแก้ว (GLASS BLOCK)  | ซี/งแก้ว, SOLARIS, BG  | 8.3   | บานพับชนิดฝังพื้น                                     |  |
| 1.4   | แผ่นเหล็กขึ้นรูปรีดลอนเคลือบสี                                  | ผลิตภัณฑ์และสีเคลือบสี น.บ.ก. 2228-2548 <i>ตัวอย่างผลิตภัณฑ์: NS BLUESCOPE LYSAGHT, น.บ.ค.จ. เพชรบุรี ซี/ง ซี/ง</i><br>ผลิตภัณฑ์และสีเคลือบสี น.บ.ก. 2131-2545 <i>SP.RIT,SANKO,SUNTECH,ISS, JS Steel หรือบริษัทอื่นที่ได้ออก ขำจัน</i> | 5.13  | คอนกรีตบล็อกชนิดผิวคล้าย   | DTK, T-Touch, TPI  | 8.4   | อุปกรณ์รางเลื่อน                                      |  |
| 1.5   | กระเบื้องลอนไฟเบอร์กลาสเคลือบผิว                                | กลาสโซลิต, ซี/ง, TOPGLASS, AMPELITE  | 5.14  | คอนกรีตบล็อกชนิดผิวเรียบ   | CPAC, NEC, PA, EKOBLOCK  | 8.5   | อุปกรณ์ข้อรับข้อดีน มีข้อดีน DOOR STOPPER DOOR CLOSER | กลุ่มที่ 2<br>VVP ,VRH, HAFELE,YALE, สกลไทย CENZA, COLT, 555CPS, AAA, YOMA, 333, GUT LOCKSYS     |
| 1.6   | กระเบื้องโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส                                    | ซี/ง, AMPELITE, EVERLITE, LEXAN, SPACE-LITE, TPI   | 5.15  | คอนกรีตบล็อกไม่รับน้ำหนัก  | NEC, SPEC, PA, CCP, น.ค.วันออกคอนกรีตและวัสดุภัณฑ์ ซี/ง                                  | 8.6   | อุปกรณ์ลูกบิดบานลูกบิด                                |  |
|       |   |  | 5.16  | คอนกรีตมวลเบา (ใช้ชั้นคุณภาพ G4)   | Q-CON, SUPERBLOCK, 3D, AEROCRETE, TPI BLOCK, SMARTBLOCK                                  | 8.7   | อุปกรณ์เสริมความปลอดภัยชนิดลิ้นตาย                    |  |
|       |   |  | 5.17  | ผนังห้องน้ำแข็งรูป (HPL / MELAMINE/PARTICLE )                                  | ELITE, KOREX, WILLY, PANEL, MINA, MARVEL, GRACETEK, COOL TIME                            | 8.8   | อุปกรณ์คล้องสาย                                       |  |
| 2     | ฉนวนกันความร้อน   |  | 5.18  | กระเบื้อง/แผ่นหินสังเคราะห์ (ลายธรรมชาติ)                                      | KENSAI, BEZEN, SHERA, DTK, T-Touch, ซี/ง   | 8.9   | อุปกรณ์บานเกล็ด บานกระทุง และบานเปิดทุกชนิด           |  |
| 2.1   | ฉนวนใยแก้ว  | ไมโครไฟเบอร์, น.สยามไฟเบอร์กลาส.จ.ก., SPG, 3D, HEM, ซี/ง   | 5.19  | ผนังงานเรียบพื้นผิวหินธรรมชาติ   | HARUNA, SANDY, SKK, TERRAFLEX  |       |   |  |
| 2.2   | ฉนวนโพลียูรีเทนโฟม (พ่น)  | SPRIT FOAM, WNSU FOAM, 3D  | 5.20  | กระเบื้องดินเผา  | DTK, T-Touch, L-THAI, อ.ป.ก., น.ป.ก.   |       |   |  |
| 2.3   | แผ่นฉนวนกันความร้อน/สะท้อนความร้อน (ชนิดอลูมิเนียมพอยด์ 2 ด้าน) | DR FOIL, DURAFOL, ซี/ง /SCG, PARSEC, SISALATION, WINSULATOR, 3D, TPI   | 5.21  | กระเบื้องเซรามิก   | COTTO, CERGRES, RCI, CAMPANA   |       |   |  |
| 2.4   | ฉนวน CERAMIC COATING  | ECI, SUN-X, THERMO-SHIELD, HEAT BLOC ZILLION, THANAKOON  | 5.22  | กระเบื้องแกรนิต Homogeneous (แกรนิตโต้)  | ISO 13006 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ ISO : COTTO, RCI, DURAGRES, CERGRES                 | 9     | กระชาก  | กระชากไทย-ซาฮาลิ, สยามแก้วเคียน, PMK, TGSG   |
| 2.5   | ฉนวนเยื่อกระดาษเคลือบสี   | CELLUMAX, COOL OR COSY   | 5.23  | กระเบื้องเซรามิก-ดูดีมีน้ำหนัก (พอร์ซเลน)                                      | ISO 13006 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ ISO : COTTO, RCI, DURAGRES, CERGRES                 |       |   |  |
| 3     | ผลิตภัณฑ์ฝ้าเพดานและส่วนประกอบ                                  |  | 6     | ผลิตภัณฑ์พื้นและส่วนประกอบ   |  | 10    | ผลิตภัณฑ์ประกอบอาคาร                                  |  |
| 3.1   | แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์  | ซี/ง, ลูกโลก, SHERA, เพชร, CONWOOD, TPI BOARD  | 6.1   | กระเบื้องแกรนิต  | KENSAI, ROYAL GRANITO, T-Touch, DTK, B.K.K.TERRESSA, BEZEN, SKK                          | 10.1  | จุกบันได  | KAIZEN, STEPINFINITY, APACE  |
| 3.2   | แผ่นยิปซัมบอร์ด   | ซี/ง, GYPROC, 3D, KNAUF  | 6.2   | กระเบื้องหินขัดสีเร้ารูป   | ซี/ง MARBLEX, อีวีซีซีหินอ่อน, DTK, T-Touch, STONIC                                      | 10.2  | บัว PVC (พื้นและผนัง)                                 | KAIZEN, APACE, STEPINFINITY  |
| 3.3   | โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี   | ARMSTRONG, DON, ARCON TYPE ,GYPROC ,CMC, 3D, ซี/ง  | 6.3   | กระเบื้องยางปูพื้น PVC-- แบบแผ่น   | กลุ่มที่ 1<br>ARMSTRONG, FORBO, TARKETT  | 10.3  | เสียม PVC, มุม PVC, เส้นระหว่ง                        | KAIZEN, STEPINFINITY, APACE  |
| 3.4   | โครงข่ายอลูมิเนียมทึบ   | ARCON TYPE, NEWCO, SAP, SIPLUS, 3D, ซี/ง   |       | กระเบื้องยางปูพื้น PVC-- แบบม้วน   | กลุ่มที่ 1<br>ARMSTRONG, FORBO, GEFLOOR, TARKETT, LG ORIGIN                              | 10.4  | PVC ทุ้มราวบันได/ราวกันตก/ราวจับ                      | KAIZEN, STEPINFINITY, STANDARD ALUM, APACE   |
| 3.5   | ฝ้าเพดานอลูมิเนียม  | ARMSTRONG, HUNTER DOUGLAS, CMC, FAMELINE, MVP FOUR STARS, LUXALON, CS LOUVER, SAP, SIPLUS  |       |  | กลุ่มที่ 2<br>DYNOFLEX, STARFLEX, RECTANGO, LG DELUXE, LYNX                              | 10.5  | บัวโพลียูรีเทน  | ARTDEC, POLY ART, POLY PART DEC  |
| 3.6   | แผ่นซีเมนต์บอร์ด (ไม่ขัดสีผนัง)                                 | VIVA, PTC, SMILE BOARD, พระอาทิตย์ (SCG)   |       |  | กลุ่มที่ 2<br>DYNOFLEX, TOLJ ,LG SQUARE, LG DURABLE NEO                                  | 10.6  | ไม้สังเคราะห์   | SHERA, CONWOOD, SMART WOOD (ซี/ง/SCG), TPI WOOD  |
| 3.7   | แผ่นซีเมนต์บอร์ด (ไม่ขัดสีพื้น)                                 | VIVA, PTC, SMILE BOARD, พระอาทิตย์ (SCG)   | 6.4   | กระเบื้องดินเผา  | DTK, T-Touch, L-THAI, อ.ป.ก., น.ป.ก.   | 10.7  | ไม้สังเคราะห์   | SHERA, CONWOOD, SMART WOOD (ซี/ง/SCG), TPI WOOD  |
| 3.8   | แผ่น ACOUSTIC BOARD   | ARMSTRONG, AMF KNAUF, CELOTEX, ซี/ง, OWA PREMIUM, LOBO, 3D, USG  | 6.5   | กระเบื้องเซรามิก   | COTTO, DURAGRES, RCI, CAMPANA  | 10.8  | แผ่นโพลีคาร์บอเนต                                     | DANPALON, LEXAN, POLYGAL, POLYLUX, CARBOLUX, AMPELITE, LOUIS T.LEONOWENS                         |
| 3.9   | แผ่นเหล็กขึ้นรูปรีดลอนเคลือบสี                                  | ผลิตภัณฑ์และสีเคลือบสี น.บ.ก. 2228-2548 <i>ตัวอย่างผลิตภัณฑ์: NS BLUESCOPE LYSAGHT, น.บ.ค.จ. เพชรบุรี ซี/ง ซี/ง</i><br>ผลิตภัณฑ์และสีเคลือบสี น.บ.ก. 2131-2545 <i>SP.RIT,SANKO,SUNTECH,ISS, JS Steel หรือบริษัทอื่นที่ได้ออก ขำจัน</i> | 6.6   | กระเบื้องเซรามิก-ผสมแกรนิต (แกรนิตโต้)   | ISO 13006 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ ISO : COTTO, RCI, DURAGRES, CERGRES                 | 11    | ผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายใน                                  |  |
| 4     | ผลิตภัณฑ์กันซึมและน้ำยาเคมี                                     |  | 6.7   | กระเบื้องเซรามิก-ดูดีมีน้ำหนัก (พอร์ซเลน)                                      | ISO 13006 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ ISO : COTTO, RCI, DURAGRES, CERGRES                 | 11.1  | แผ่นไม้ขัด  | PTK, ไม้ขัดไทย, เมโทรพาร์เนล, ซี/งสามชิก   |
| 4.1   | น้ำยากันซึมชนิดแผ่น   | ECI, SIK, XANDER, WEBER, 3D, ARDEX, LANKO, ZILLION, THANAKOON, EUNAST, INNOGUARD, 3D, SANDY  | 6.8   | แผ่นซีเมนต์บอร์ด (ไม่ขัดสีผนัง)  | VIVA, PTC, SMILE BOARD,, พระอาทิตย์ (SCG)  | 11.2  | แผ่นพลาสติกยึดผิวผนัง                                 | WILSONART, FORMICA, EDL, AICA, GREENLAMP   |
| 4.2   | น้ำยากันซึมชนิดทาสีหรือพ่น มีส่วนผสมผง                          | ECI, SIK, XANDER, WEBER, 3D, ARDEX, LANKO,ZILLION, THANAKOON, EUNAST, INNOGUARD, 3D, SANDY   | 6.9   | พื้นไม้ลามิเนต   | STARFLEX ,PACO, KRONOTEX, LEOWOOD, KRONOLINK, UNIX                                       | 11.3  | บานปรับแสง ม่านม้วน, มู่ลี่ จากกันห้อง PVC            | K-SAI, GEMINI, CLASSIC, OCEAN NEW LINE   |
| 4.3   | ผง/น้ำยากันซึมชนิดผสมในคอนกรีต                                  | ECI, SIK, XANDER, WEBER, UNION, ARDEX, LANKO, THANAKOON, EUNAST, INNOGUARD, 3D, SANDY  | 6.10  | บล็อกสนามหญ้า  | CPAC(ซี/ง), PCM, B.K.K.TERRESSA  | 11.4  | พรมทอ   | ไทป์, CARPETS INTER, PACIFIC CARPET, CARPET MAKER  |
| 4.4   | ผง/น้ำยากันซึมชนิดผสมในปูนฉาบ                                   | ECI, SIK, XANDER, WEBER, 3D, ARDEX, LANKO, THANAKOON, EUNAST, INNOGUARD, 3D, SANDY   | 6.11  | บล็อกคอนกรีต บล็อกคอนกรีตผิวคล้าย  | ซี/ง B.K.K.TERRESSA, PCM, FORBO, STONIC, TPI   | 11.5  | พรมแผ่น   | TOLJ, CARPETS INTER, LIVING CENTER ,MODERNFORM   |
| 4.5   | ซิลิโคน   | GECON4, DOW CORNING, LANKO, SIK, WEBER, 3D, TREMO, ARDEX, THANAKOON, SIKASIL, SANDY  | 6.12  | แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์   | ซี/ง, SHERA, เพชร, CONWOOD   |       |   |  |
| 4.6   | ซีเมนต์ปรับระดับ  | WEBER, LANKO, ROCKRETE, SIK, SKK, XANDER, ARDEX, ZILLION, THANAKOON, SANDY, เอ็มเอซีพี   |       |  |  | 12    | เฟอร์นิเจอร์  |  |
| 4.7   | FLOOR HARDENER  | SIKA, ROCKRETE, XANDER, WEBER, ARDEX, LANKO, ZILLION, THANAKOON, EUNAST, SANDY   | 7     | วงกบ/บานประตู-หน้าต่าง   |  | 12.1  | เฟอร์นิเจอร์เหล็ก                                     | SIAMSTEEL, TAIYO, KING'S STAR  |
| 4.8   | กาวซีเมนต์ (ปู/กรุกระเบื้อง)                                    | ซาร์, เอ็มเอซีพี, WEBER, SIK, DAVCO, ARDEX, THANAKOON, TPI   | 7.1   | ประตูไม้ขัดแผ่นเรียบ   | ซี/งสามชิก, ไทยวู้ดอินท์, PRIMEWOOD, DRAGON PLUS, MAXWIN, บัซงไทยเคทท์ทรี WC             | 12.2  | เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน                                  | กลุ่มที่ 1<br>MODERNFORM, PRACTIKA, ROCKWORTH  |
| 4.9   | ยาแนว   | ซาร์, เอ็มเอซีพี, WEBER, SIK, DAVCO, ARDEX, XANDER, THANAKOON, TPI   | 7.2   | ประตูไม้ขัดลูกทึบ  | DORIC, WOOD DEC, PRIMEWOOD, MAXWIN   | 12.3  | เฟอร์นิเจอร์ประจำที่ทุกอาชีพ                          | กลุ่มที่ 2<br>DURIFLEX, PERFECT, FLEXIPLAN, ACCESS, SIAMSTEEL, LOGICA, GRAIN FURNISH             |
| 4.10  | EPOXY (SELF-LEVELING / COATING)                                 | ซาร์, เอ็มเอซีพี, WEBER, SIK, XANDER, ZILLION, THANAKOON, EUNAST   | 7.3   | ประตู PVC  | BATHIC ,KING, POLYWOOD, MAXWIN, UNIX (ซี/ง)  |       |   |  |
| 4.11  | กั้นซีเมนต์ POLYURETHANE  | LANKO, WEBER, SIK, XANDER, ZILLION,THANAKOON, EUNAST, INNOGUARD, 3D, SANDY   | 7.4   | ประตูไฟเบอร์กลาส   | DRAGON PLUS, A-PLUS, GRACETEK, FIBERDOR, UNITECH, ENTECH, MAXWIN, Q FIBER DOOR           |       |   |  |
| 4.11  | กั้นซีเมนต์แผ่นทึบสีเร้ารูป                                     | EVALON, POLYPROOF, MSPAG, SIK  | 7.5   | ประตูเหล็กม้วน   | BANGKOK SHUTTER ,SMARTEK, PENTACO, NEWCO, บางกอกชัตเตอร์, ศรีวิชัย, ราชาโรตอลิ่งโปรดักส์ |       |   |  |
| 5     | ผลิตภัณฑ์ผนังและส่วนประกอบ                                      |  | 7.6   | ประตูเหล็ก   | ดีโง   |       |   |  |
| 5.1   | แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์  | SMART BOARD (ซี/ง), SHERA, เพชร, CONWOOD, TPI BOARD  |       |  | ดีโง (ดีโง ROCKWOOL)   |       |   |  |
| 5.2   | แผ่นยิปซัมบอร์ด   | ซี/ง, GYPROC, 3D, KNAUF  | 7.7   | วงกบ/บานเหล็กขึ้นรูปกรวยวิธีการขึ้นรูป   | WINCO, NEWCO, PENTACO, ศรีวิชัย, WISNU   |       |   |  |
| 5.3   | โครงข่ายเหล็กชุบสังกะสี   | ARMSTRONG, DON, ARCON TYPE ,GYPROC ,CMC, 3D, ซี/ง  | 7.8   | วงกบ/บานประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม   | ม.ก. 284-2530  |       |   |  |
| 5.4   | แผ่น ACOUSTIC BOARD   | ARMSTRONG, AMF KNAUF, CELOTEX, ซี/ง, OWA PREMIUM, LOBO   |       |  |  |       |   |  |
| 5.5   | แผ่นไม้ขัดซีเมนต์   | VIVA, SMILE BOARD  |       |  |  |       |   |  |
| 5.6   | แผ่นซีเมนต์โลกรีด   | น.เขตโลกรีดไทย จ.ก., ซี/ง, KNAUF   |       |  |  |       |   |  |
| 5.7   | แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต (ได้มาตรฐาน PE / ใต้กันไฟ FR)            | กลุ่มที่ 1<br>ALPOLIC FR ,ALUCOBOND PLUS ,REYNOBOND FR<br>กลุ่มที่ 2<br>AATIS, ALUCOMASTER, KNAUF, NANO PLUS, PLAMETAL, AKITECK, ALTEX, NANO PLUS, SKY RAINBOW, I-BOND, ALCOBOND, VEGA   |       |  |  |       |   |  |
|       |   |  | 7.9   | วงกบ / บานประตู- หน้าต่าง UPVC   | WINDSOR, HEVTA, AMICO  |       |   |  |
|       |   |  | 7.10  | วงกบ / บานประตู- หน้าต่างอลูมิเนียมขึ้นรูป ด้วยกรรมวิธีขึ้นด้วยเครื่องรีดเหล็ก | WINCO, LESCO, SECCOLOR   |       |   |  |

**รายการประกอบแบบมาตรฐาน แผนกอาคารและผังหลัก กอบ.ชย.ทอ.**  
: หมวดผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง

1. ให้ยึดรายการประกอบแบบมาตรฐานนี้เป็นแนวทางในการจัดหาผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เว้นแต่รายการประกอบแบบหรือแบบรูป หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาอื่นที่มีข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับรายการฉบับนี้ ให้ถือตามเอกสารที่ขัดแย้งนั้นเป็นหลัก
2. ในการใช้ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่มีคุณลักษณะเฉพาะเหมือนกันผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายการฉบับนี้ ให้ผู้รับจ้างชี้แจงเหตุผลความจำเป็น พร้อมดำเนินการขอเทียบเท่าตามขั้นตอนปฏิบัติของกรมช่างโยธาทหารเรือ และมีอำนาจเวลาที่ใช้ดำเนินการนี้มาเป็นเหตุเพื่อขอขยายเวลาได้ ทั้งนี้การพิจารณาจะยึดตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุและระเบียบของทางราชการเป็นสำคัญ ผลการพิจารณาถือเป็นข้อยุติ
3. ผู้ว่าจ้างของงานลิขสิทธิ์ในการขอให้ผู้รับจ้างแสดงเอกสารรับรองคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยเอกสารนั้นต้องออกโดยหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ

**กรมช่างโยธาทหารเรือ**

|                |  |              |   |
|----------------|--|--------------|---|
| ส่วนราชการ     | แผนกอาคารและผังหลัก กองออกแบบ  |              |   |
| ผอ. กอบ.ชย.ทอ. | น.อ.หญิง <br>(ศิริลักษณ์ ชูธงชัย) | วัน เดือน ปี |   |
| จก.ชย.ทอ.      | พล.ร.ต. <br>(ปิยะ สุภกษัตริย์)    | วัน เดือน ปี | 21 ก.ย. 58                                      |
| แบบ            | รายการประกอบแบบมาตรฐาน<br>แผนกอาคารและผังหลัก กอบ.ชย.ทอ.<br>: หมวดผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง                                    |              | หมายเลขแบบ<br>58-201<br>รวม 1 แผ่น<br>แผ่นที่ 1 |