

2. บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เป็นบัญชีที่รวบรวมรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งหน่วยวัดของแต่ละรายการที่งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม โดยทั่วไปควรจะมีไว้เป็นกลุ่มงาน รวม 7 กลุ่มงาน ดังนี้

1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)
2. งานดิน (EARTHWORK)
3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)
4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)
5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)
6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING

CONSTRUCTION)

สำหรับผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้าง เพื่อสำรวจและกำหนดรายการงานก่อสร้าง ดังนั้น เมื่อนำไปใช้ประกอบการถอดแบบก่อสร้างในบางโครงการงานก่อสร้างอาจมีรายการที่นอกเหนือไปจากที่ได้กำหนดไว้ในบัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างนี้ กรณีนี้ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดรายการงานก่อสร้างสามารถปรับปรุง ลด เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเพิ่มเติมเข้าไปในกลุ่มงานหรืองานที่เกี่ยวข้องได้ตามข้อเท็จจริงที่ปรากฏตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่ถอดแบบคำนวณราคากลาง ส่วนกรณีที่เป็นแบบรูปรายการงานก่อสร้างไม่มีรายการที่กำหนดไว้ในบัญชีแสดงรายการงานก่อสร้าง ก็ไม่ต้องพิจารณารายการนั้น

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม./SQ.M	
1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม./SQ.M	
1.3 งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	เหมาจ่าย/ L.S.	
1.4 งานรื้อท่อเหลี่ยมเดิม (REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERTS)	เหมาจ่าย/ L.S.	
1.5 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (1) งานรื้อท่อกลมเดิม ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.30 M.) (2) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อ เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.40 M.) (3) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.50 M.) (4) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.60 M.) (5) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 0.80 M.) (6) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 1.00 M.) (7) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 1.20 M.) (8) งานรื้อท่อกลมเดิม (ขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม.) (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS Ø 1.50 M.)	เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/ M.	
1.6 งานรื้อสะพานไม้เดิม (REMOVAL OF EXISTING TIMBER BRIDGE)	เหมาจ่าย/ L.S.	
1.7 งานรื้อสะพาน Bailey เดิม ที่ กม. ...+... (REMOVAL OF EXISTING BAILEY BRIDGES)	เหมาจ่าย/ L.S.	
1.8 งานรื้อสะพานคนเดินข้ามเดิม ที่ กม. ...+... (REMOVAL OF EXISTING PEDESTRIAN BRIDGES)	เหมาจ่าย/ L.S.	
1.9 งานรื้อรางระบายน้ำด้านข้าง (REMOVEAL OF EXISTING CONCRETE DITCH LINING)	ตร.ม./ SQ.M	
1.10 งานรื้อศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER)	เหมาจ่าย/ L.S.	
2 งานดิน (EARTHWORK)		
2.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)		

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(1) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) (2) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (3) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M	
2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) (1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) (2) งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION) (3) งานตัดหินแข็ง (HARD ROCK EXCAVATION) (4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M.	
2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) (1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (2) งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT) (3) งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND) (4) งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK) (5) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)	ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M.	
2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) (1) งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A) (2) งานวัสดุคัดเลือก ข (SELECTED MATERIAL B)	ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M.	
3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)		
3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) (1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (2) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (กรณีมีการผสมกับวัสดุอื่น) (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (3) งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)	ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M. ลบ.ม./CU.M.	
3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) (1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม./CU.M.	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(2) งานพื้นทางกรวดโม้ (CRUSHED GRAVEL SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม./CU.M.	
(3) งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	ลบ.ม./CU.M.	
(4) งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)	ลบ.ม./CU.M.	
(5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิม (Pavement In Place Recycling)		
(5.1) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม้)	ตร.ม./SQ.M	
(5.2) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.15 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม./SQ.M	
(5.3) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม้)	ตร.ม./SQ.M	
(5.4) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม./SQ.M	
(5.5) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม้)	ตร.ม./SQ.M	
(5.6) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม./SQ.M	
(5.7) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม. (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม./SQ.M	
(5.8) งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม. (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม้)	ตร.ม./SQ.M	
3.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)		
(1) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม./CU.M.	
(2) งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (กรณีมีการผสมวัสดุอื่น) (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม./CU.M.	
3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)		
(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม./CU.M.	
(2) งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม./CU.M.	
(3) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา...ซม. (ชั้นรองพื้นทางหินคลุก/กรวดโม้) (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)	ตร.ม./SQ.M	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(4) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา...ซม. (ชั้นรองพื้นทาง วัสดุผสมรวม) (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)	ตร.ม./SQ.M.	
(5) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา...ซม. (ชั้นผิวทาง แอสฟัลต์ซีเมนต์) (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม./SQ.M.	
(6) งานผิวทางชั่วคราววัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE TEMPORARY SURFACE) (CONNECTION ROAD ONLY)	ลบ.ม./CU.M.	
4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)		
4.1 งานไพรม์โค้ตและแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)		
(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์ หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง MC-70	ตร.ม./SQ.M	
(2) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม./SQ.M	
(3) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์ หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม./SQ.M	
(4) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม./SQ.M	
4.2 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENTS)		
(1) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว ½ นิ้ว (SINGLE SURFACE TREATMENT ½")	ตร.ม./SQ.M	
(2) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว ¾ นิ้ว (SINGLE SURFACE TREATMENT ¾")	ตร.ม./SQ.M	
(3) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น ¾ นิ้ว + ¾ นิ้ว (DOUBLE SURFACE TREATMENT ¾" + ¾")	ตร.ม./SQ.M	
(4) ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์สองชั้น 1 นิ้ว + ½ นิ้ว (DOUBLE SURFACE TREATMENT 1" + ½")	ตร.ม./SQ.M	
4.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)		
(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (กรณีแทคโค้ต) (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน/TON	
(2) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (กรณีไพรม์โค้ต) (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน/TON	
(3) งานแอสฟัลต์บาวนด์เบส (ASPHALT BOUND BASE)	ตัน/TON	
(4) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม./SQ.M	ข้อ 4.3 (4) – (8)
(5) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม./SQ.M	กำหนดให้ระบุ ความหนาและ หน่วยวัด และ

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(6) งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER) (7) งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) (8) งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต หนา ซม. (PARA ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M	กำหนดปริมาณงาน เป็นตารางเมตร
4.4 งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต กว้าง ม. (ASPHALT CONCRETE SURFACE EDGE)	ตร.ม./SQ.M	
4.5 งานผิวทางพาราสลอรี่ซีลประเภท 3 (PARA SLURRY SEAL TYPE III)	ตร.ม./SQ.M	
4.6 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม. (ใช้เหล็กเส้น ทั่วไป) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (2) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา....ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (3) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ...ซม. (ใช้เหล็กเส้น ทั่วไปและความหนา >25 ซม.) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (4) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ...ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก และความหนา >25 ซม.) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (5) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT) (6) รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) (7) รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) (8) รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT) (9) รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M ตร.ม./SQ.M เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M. เมตร/M.	
5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)		
5.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES) (1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ กม. (ประเภท.....ขนาด.....ม. ความกว้างสะพาน.....) (NEW CONCRETE BRIDGE AT STA....) (สะพาน SLAB TYPE) (2) งานขยายความกว้างสะพานเดิม กม. จาก.....ม. ไปยัง.....ม. (นั่งร้านพื้นสะพาน) (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY AT STA. FROM.....M. TO M.)	ม./M. ม./M.	กรณีต่อความยาว ใช้ EXTENSION

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(3) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (4) แบรียงยูนิต (BEARING UNIT) REINFORCED CONCRETE BEARING UNIT WITH R.C. WALL (5) งานอะบัตเม้นท์ โพรเทคเตอร์ (ABUTMENT PROTECTOR) (6) สะพานลอยคนเดินข้าม กม. (ประมาณ) (PEDESTRIAN BRIDGES) (AT STA..... (APPROX.))	ตร.ม./SQ.M. ตร.ม./SQ.M. ตร.ม./SQ.M. แห่ง/EACH	ให้ใช้เข็มเจาะ DWG.NO.
5.2 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERTS) (1) งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่ กม. ขนาด (NEW R.C.BOX CULVERTS AT STA.....SIZE.....) (2) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม. ขนาด..... (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA..SIZE.....) (3) งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำด้านข้าง ขนาด (R.C.BOX CULVERTS SIDE DRAINS SIZE.....)	ม./M. ม./M. ม./M.	ระบุขนาดท่อด้วย ระบุขนาดท่อด้วย
5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) (1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS.....) (2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS.....) (3) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.50 M. CLASS.....) (4) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS.....) (5) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS.....) (6) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS.....) (7) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS.....) (8) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม. ชั้น..... (R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.50 M. CLASS.....)	ม./M. ม./M. ม./M. ม./M. ม./M. ม./M. ม./M.	ระบุชั้นคุณภาพ ของท่อด้วย
5.4 งานย้ายตำแหน่งท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. (POSITION REMOVAL OF R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.)	ม./M.	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)		
6.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)		
(1) งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(2) งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดดินตัดและดินถม (SHOTCRETE SLOPE PROTECTION)		
(2.1) งานคอนกรีตป้องกันเชิงท้ายลาดดินตัดและดินถม (SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(2.2) งานคอนกรีตป้องกันเชิงข้างลาดดินตัดและดินถม (SHOTCRETE SIDE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(3) งาน Sacked Concrete ป้องกันเชิงลาด (SACKED CONCRETE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(4) งานหินทิ้งป้องกันลาดคันทาง (RIPRAP SLOPE PROTECTION)		
(4.1) แบบ PLAIN RIPRAP	ตร.ม./SQ.M.	
(4.2) แบบ MORTAR RIPRAP	ตร.ม./SQ.M.	
(5) งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(6) กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หนา ซม. (GABIONS CM. THICK)	ลบ.ม./CU.M.	
(7) งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ RENO MATTRESS หนา ซม. (RENO MATTRESS SLOPE PROTECTION CM. THICK)	ลบ.ม./CU.M.	
(8) งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ CONCRETE SQUARE GRID Type A (CONCRETE SQUARE GRID SLOPE PROTECTION Type A)	ตร.ม./SQ.M.	คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.
(9) งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ CONCRETE SQUARE GRID Type B (CONCRETE SQUARE GRID SLOPE PROTECTION Type B)	ตร.ม./SQ.M.	คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.
(10) งานป้องกันเชิงลาดโดยใช้ CONCRETE SQUARE GRID Type B (CONCRETE SQUARE GRID SLOPE PROTECTION Type B)	ตร.ม./SQ.M.	คิดจากพื้นที่ 0.56 ตร.ม.
(11) งานป้องกันลาดดินตัดโดยใช้ CONCRETE GRID BEAM BACK SLOPE (CONCRETE GRID BEAM BACK SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(12) งานปลูกหญ้าใน SQUARE GRID และ GRID BEAM (GRASSING IN SQUARE GRID AND GRID BEAM)	ตร.ม./SQ.M.	
(13) งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(14) งานพ่นเมล็ดพืชบริเวณเชิงลาด (HYDROSEEDING FOR SLOPE PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(15) คันหินปั้นด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตเพื่อป้องกันความเสียหาย ของคันทาง (ASPHALT CURB FOR EMBANKMENT PROTECTION)	ม./M.	ใน Unit Cost หน่วยเป็น ตร.ม./SQ.M.
(16) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหาย ของคันทาง (R.C.DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION)	ม./M.	ใน Unit Cost หน่วยเป็น ตร.ม./SQ.M.
(17) งานคอนกรีตล้วนบริเวณปลายรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อ ป้องกันความเสียหายของคันทาง (PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION)	ตร.ม./SQ.M.	
(18) งานโครงสร้างคอนกรีตจุดทางระบายน้ำออกสำหรับท่อกลม คอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DRAIN OUTLET FOR R.C.PIPE CULVERT)	ตร.ม./SQ.M.	
(19) งานคอนกรีตล้วนที่จุดปลายเชิงลาดดินถมบริเวณจุดทางระบาย น้ำออกคอนกรีตเสริมเหล็ก (PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C.DRAIN OUTLET)	ตร.ม./SQ.M.	
(20) งานอ่างรับน้ำแบบ MORTAR RIPRAP บริเวณจุดน้ำเข้าท่อ (MORTAR RIPRAP CATCH BASIN AT INLET FOR R.C.PIPE CULVERT)	ตร.ม./SQ.M.	
6.2 งานระบายน้ำส่วนที่อยู่ใต้ผิว (SUBSURFACE DRAINS)		
(1) ท่อพุนเพื่อระบายน้ำพร้อมแผ่นใยสังเคราะห์ (PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES)	ม./ M.	
(2) หินทิ้งพร้อมทรายหยาบ (ROCK FILL WITH COARSE SAND)	ลบ.ม./CU.M.	
6.3 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)		
(1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)		
(1.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิด A (R.C.MANHOLE TYPE A)	แห่ง/EACH	ระบุชนิดของฝา (STEEL OR CONCRETE COVER) และระบุ ด้วยว่าใช้สำหรับ ท่อ R.C.P. ขนาดใด
(1.1.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก ขนาด 0.85x0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ Ø 0.60 M. เข้า - ออก STEEL GRATING 0.25x1.10 ม. (R.C.MANHOLE TYPE A FOR R.C.P. Ø 0.60 M.)	แห่ง/EACH	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(1.2) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (R.C.MANHOLE TYPE B)		
(1.2.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE A) ขนาด 1.10x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN 0.60 M. OUTLET 0.60 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.2) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (R.C. MANHOLE TYPE B) ขนาด 1.10x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN 0.60 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.3) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE A)) ขนาด 1.30x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม. CROSS DRAIN 0.80 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.4) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE A)) ขนาด 1.30x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม. CROSS DRAIN 0.80 ม. ขนาด 1.55x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. CROSS DRAIN 1.00 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.5) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE A)) ขนาด 1.80x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. CROSS DRAIN 1.20 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.6) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE B)) ขนาด 1.10x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.00 ม. CROSS DRAIN 0.60 ม.	แห่ง/EACH	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(1.2.7) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE B)) ขนาด 1.30x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม. CROSS DRAIN 0.80 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.8) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE B)) ขนาด 1.55x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. CROSS DRAIN 1.00 ม.	แห่ง/EACH	
(1.2.9) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B (สำหรับ วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด B) (R.C.MANHOLE TYPE B (FOR R.C.DITCH TYPE B)) ขนาด 1.80x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. CROSS DRAIN 1.20 ม.	แห่ง/EACH	
(1.3) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C (R.C.MANHOLE TYPE C)		
(1.3.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับ ท่อขนาด 1.00 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. 1.00 m.)	แห่ง/EACH	
(1.3.2) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับ ท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. 1.20 m.) ขนาด 1.80x1.30 ม. สูง เฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ 1.20 ม. เข้า ออก 2 ทาง STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.4) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D (R.C.MANHOLE TYPE D)		
(1.4.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับ ท่อขนาด 0.60 ม. (R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. 0.60 m.) ขนาด 1.10x1.30 ม. สูง เฉลี่ย 2.00 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.4.2) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับ ท่อขนาด 0.80 ม. (R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. 0.80 m.) ขนาด 1.30x1.30 ม. สูง เฉลี่ย 2.25 ม. STEELGRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.4.3) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับ ท่อขนาด 1.00 ม. (R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. 1.00 m.) ขนาด 1.55x1.30 ม. สูง เฉลี่ย 2.50 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(1.4.4) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด D สำหรับ ท่อขนาด 1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. 1.20 ม.) ขนาด 1.80x1.30 ม. สูง เฉลี่ย 2.75 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.5) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด E สำหรับ ท่อขนาด 1.20x1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE “E” FOR BOX CULVERT OPEN TYPE ขนาด 1.90x1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.6) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F สำหรับ ท่อขนาด 1.20x1.20 ม. (R.C.MANHOLE TYPE “F” FOR BOX CULVERT CLOSE TYPE) ขนาด 1.90x1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. STEEL GRATING 0.25x1.10 ม.	แห่ง/EACH	
(1.7) งานปรับปรุงบ่อพักเดิมพร้อมฝาบ่อพัก (MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE) ขนาด.....X.....ม. ต่อความสูงเฉลี่ย.....ม.	แห่ง/EACH	
(2) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาดกรอบ (INLET CATCH BASIN WITH COVER)		
(2.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาดกรอบคอนกรีต เสริมเหล็ก (INLET CATCH BASIN WITH R.C.COVER)	แห่ง/EACH	
(2.2) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาดกรอบเหล็ก (INLET CATCH BASIN WITH STEEL COVER)	แห่ง/EACH	
(3) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLETS)		
(3.1) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 1 (FOR R.C.P. TYPE 1)		
(3.1.1) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 1 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. (FOR R.C.P. TYPE 1 Ø 0.40 M.)	แห่ง/EACH	
(3.1.2) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 1 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. (FOR R.C.P. TYPE 1 Ø 0.60 M.)	แห่ง/EACH	
(3.1.3) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 1 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. (FOR R.C.P. TYPE 1 Ø 0.80 M.)	แห่ง/EACH	
(3.1.4) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 1 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. (FOR R.C.P. TYPE 1 Ø 1.00 M.)	แห่ง/EACH	
(3.1.5) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 1 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. (FOR R.C.P. TYPE 1 Ø 1.20 M.)	แห่ง/EACH	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(3.2) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 2 (FOR R.C.P. TYPE 2)		
(3.2.1) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. (FOR R.C.P. TYPE 2 Ø 0.40 M.)	แห่ง/EACH	
(3.2.2) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. (FOR R.C.P. TYPE 2 Ø 0.60 M.)	แห่ง/EACH	
(3.2.3) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. (FOR R.C.P. TYPE 2 Ø 0.80 M.)	แห่ง/EACH	
(3.2.4) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. (FOR R.C.P. TYPE 2 Ø 1.00 M.)	แห่ง/EACH	
(3.2.5) สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบที่ 2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. (FOR R.C.P. TYPE 2 Ø 1.20 M.)	แห่ง/EACH	
(4) ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแท่งเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	ม./M.	
(5) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL))		
(5.1) แบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE) (S = 2 : 1)	ลบ.ม./CU.M.	
(5.2) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	ลบ.ม./CU.M.	
(6) กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (กำแพงปีก) (R.C.HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (WING WALL))		ระบุขนาดท่อ จำนวนแถวและ หน่วยวัดเป็น EACH
(6.1) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 0.60 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 1 - Ø 0.60 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.2) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 0.60 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - Ø 0.60 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.3) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.60 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3 - Ø 0.60 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(6.4) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1- Ø 0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 1 - Ø 0.80 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.5) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2- Ø 0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - Ø 0.80 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.6) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3 - Ø 0.80 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.7) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1- Ø 1.00 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 1 - Ø 1.00 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.8) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 1.00 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - Ø 1.00 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.9) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - Ø 1.00 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3 - Ø 1.00 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.10) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - Ø 1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 1 - Ø 1.20 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.11) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - Ø 1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 2 - Ø 1.20 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/EACH	ONE SIDE
(6.12) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3- Ø 1.20 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 3 - Ø 1.20 M.) (1-HDWL) S = 2 : 1	แห่ง/ EACH	ONE SIDE
(7) รางรับน้ำคอนกรีตบนขานทางลาดดินตัด (CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BERM)	ม./M.	
(8) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)		
(8.1) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ A (R.C.DITCH TYPE A)	ม./M.	
(8.2) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบ B (R.C.DITCH TYPE B)	ม./M.	
(9) รางตื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.GUTTER)	ม./M.	
(10) บ่อพักรับน้ำสำหรับการระบายน้ำบนสะพาน (DROP INLET FOR BRIDGE DRAINAGE)	แห่ง/EACH	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(11) รางระบายน้ำรูปตัวยูคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับการระบายน้ำบนสะพาน (R.C. U-DITCH FOR BRIDGE DRAINAGE)	ม./M.	
(12) รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)		
(12.1) รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 1 (SIDE DITCH LINING TYPE I)	ตร.ม./SQ.M.	
(12.2) รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)	ตร.ม./SQ.M.	
(12.3) รางระบายน้ำด้านข้าง แบบที่ 3 (SIDE DITCH LINING TYPE III)	ตร.ม./SQ.M.	
(13) รางระบายน้ำคอนกรีตด้านข้างภูเขา (CONCRETE DITCH AT HILLSIDE)		
(13.1) รางระบายน้ำคอนกรีตด้านข้างภูเขา แบบ A (CONCRETE DITCH AT HILLSIDE TYPE A)	ม./M.	
(13.2) รางระบายน้ำคอนกรีตด้านข้างภูเขา แบบ B (CONCRETE DITCH AT HILLSIDE TYPE B)	ม./M.	
(14) กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)		
(14.1) กำแพงกันดินแบบที่ 1 (ผนังก่ออิฐปูน) (RETAINING WALL TYPE I (MASONRY BRICK WALL)) (H < 0.60 M.)	ม./M.	
(14.2) กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H = 0.61 – 1.40 ม.) (RETAINING WALL TYPE II) (H = 0.61 – 1.40 M.))	ม./M.	
(14.3) กำแพงกันดินแบบที่ 3 (H = 1.41 – 2.70 ม.) (RETAINING WALL TYPE III) (H = 1.41 – 2.70 M.))	ม./M.	
(14.4) กำแพงกันดิน - 2 (RETAINING WALL - II)		
(14.4.1) กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H Ø 1.00 ม.) (RETAINING WALL - II (H Ø 1.00 M.))	ม./M.	ระบุความสูงด้วย
(14.4.2) กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H Ø 1.01 ม.) (RETAINING WALL - II (H Ø 2.00 M.))	ม./M.	ระบุความสูงด้วย
(14.4.3) กำแพงกันดินแบบที่ 2 (H Ø 2.01 ม.) (RETAINING WALL - II (H Ø 3.00 M.))	ม./M.	ระบุความสูงด้วย
6.4 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)		
(1) ขอบคันหินรางต้น (BARRIER CURB AND GUTTER)	ม./M.	
(2) ขอบคันหิน (BARRIER CURB)	ม./M.	
(3) ขอบคันหินรางต้นแบบรถปีนได้ (MOUNTABLE CURB AND GUTTER)	ม./M.	
(4) ขอบคันหินแบบรถปีนได้ (MOUNTABLE CURB)	ม./M.	
(5) แผงกั้นคอนกรีต (แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS))		
(5.1) แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE I)	ม./M.	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(5.1.1) แผงกั้นคอนกรีตสำเร็จรูปแบบที่ 1 (PRE – CAST CONCRETE BARRIER TYPE I)	ม./M.	
(5.2) แผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1 (สำหรับงานดินตัดลึกและถมสูง) (CONCRETE BARRIERS TYPE I (FOR DEEP CUT AND HIGH FILL))	ม./M.	
(5.3) แผงกั้นคอนกรีตแบบที่ 2 (CONCRETE BARRIER TYPE II)	ม./M.	
(5.3.1) แผงกั้นคอนกรีตสำเร็จรูปแบบที่ 2 (PRE-CAST CONCRETE BARRIER TYPE II)	ม./M.	
(5.4) แผงกั้นคอนกรีต ที่ส่วนลู่เข้าหาสะพาน (CONCRETE BARRIERS AT BRIDGE APPROACH)	ม./M.	
(6) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า (APPROACH CONCRETE BARRIERS)		
(6.1) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด A (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A)	แห่ง/EACH	
(6.2) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด B (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B)	แห่ง/EACH	
(6.3) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด C (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE C)	แห่ง/EACH	
(6.4) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด D (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE D)	แห่ง/EACH	
(6.5) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่เข้า ชนิด E (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE E)	แห่ง/EACH	
6.5 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)		
(1) แผ่นปูพื้นคอนกรีตขนาด 40x40x4 ซม. (CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.)	ตร.ม./SQ.M.	รวมงานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (INCLUDE SAND CUSHION)
(2) แผ่นปูพื้นคอนกรีต CONCRETE PAVING BLOCK รูปร่างแบบ หนา.....ซม. สี..... (CONCRETE PAVING BLOCK SHAPE.....CM. THICK.....COLOUR)	ตร.ม./SQ.M.	รวมงานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (INCLUDE SAND CUSHION)
6.6 งานปลูกหญ้า (SODDING)		
(1) งานปลูกหญ้าแบบเต็มผืน (BLOCK SODDING)	ตร.ม./SQ.M.	
(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม./SQ.M.	
6.7 งานดินคลุมผิว และ ดินเหนียว (TOPSOIL AND CLAY)		
(1) งานดินคลุมผิว (TOP SOIL)	ลบ.ม./CU.M.	
(2) งานดินเหนียว (CLAY)	ลบ.ม./CU.M.	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
6.8 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) (1) รวากันอันตราย W-BEAM หนา มม. (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS.....MM.)	ม./M.	
6.9 งานรั้วและประตู (FENCING AND GATE) (1) รั้วแบบที่ 1 (FENCE TYPE I) (2) รั้วแบบที่ 2 (FENCE TYPE II)	ม./M. ม./M.	
6.10 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST) (1) หลักนำทาง (GUIDE POST) (2) หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) (3) หลักเขตทาง (R.O.W. MONUMENT)	หลัก/EACH หลัก/EACH หลัก/EACH	
6.11 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) (1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (2) เสาป้าย (SIGN POST) (2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.) (2.2) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15x0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.) (2.3) เสาเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มม. (STEEL PIPE DIA. 90 MM.) (3) แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS) (3.1) แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงข้อหมุนเหล็กและเสาเหล็ก (OVERHEAD SIGN BOARDS MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE) (3.2) แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะติดตั้งบนพื้นสะพาน (OVERHEAD SIGN BOARDS MOUNTING AT BRIDGE DECK) (4) เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN) (4.1) เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง สำหรับแผ่นป้ายขนาด < 52,800 ตร.ซม. (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.) (4.2) เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง สำหรับแผ่นป้ายขนาด < 108,000 ตร.ซม. (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 108,000 SQ.CM.)	ตร.ม./SQ.M. ม./M. ม./M. ม./M. ตร.ม./SQ.M. ตร.ม./SQ.M. แท่ง/EACH แท่ง/EACH	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(4.3) เสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง สำหรับแผ่นป้ายขนาด < 2x52,800 ตร.ซม. (STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE<2x52,800 SQ.CM.) (5) โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 1 (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE I) (5.1) ฐานรากและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (FOUNDATION AND STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN) (5.2) โครงข้อหมุนเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ ความยาวช่วงพาด ม. (STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN M.) (5.3) โครงข้อหมุนเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ แบบที่ 1 (STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN. TYPE I) (6) โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศีรษะชนิดที่ 2 (STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II) (6.1) ฐานรากและเสาเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ (FOUNDATION AND STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN) (6.2) GALVANIZED STEEL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE II (1 LEG.) (6.3) โครงข้อหมุนเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะ ความยาวช่วงพาด ม. (STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN SPAN.....M.)	แท่ง/EACH แท่ง/EACH ม./M. แท่ง/EACH แท่ง/EACH แท่ง/EACH ม./M.	1 EACH = 1 LEG 1 EACH = 1 LEG
6.12 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) (1) เสาไฟฟ้า (TAPERED STEEL POLE) (1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (1.2) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS CUT-OFF (9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF)	ต้น/EACH ต้น/EACH	ทุกขนาดความสูง หน่วยวัด เป็น EACH

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(1.3) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 12.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS CUT-OFF (9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF)	ต้น/EACH	
(1.4) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 12.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS CUT-OFF (9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF)	ต้น/EACH	
(2) เสากระโถงไฟ; HPSL 400 WATTS (HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS)	ต้น/EACH	ระบุชนิดและขนาด ความสูงหน่วยวัด เป็น EACH
(3) งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)		
(3.1) งานกำหนดติดตั้งใหม่สำหรับเสาไฟฟ้าเดิม แบบกิ่งเดี่ยว (RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET) (9.00 M., 12.00 M.)	ชุด/set	
6.13 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)		
(1) ชุดสัญญาณไฟจราจร ที่ กม. (ระบบควบคุมชนิด, เฟส) (TRAFFIC SIGNALS AT STA..... (..... PHASE))	เหมาจ่าย/L.S.	ระบุด้วยว่า เป็น FIXED TIME SIGNALS หรือ VEHICLE ACTUATED SIGNALS (ระบุ PHASING ด้วย)
(2) งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม ที่ กม. (ระบบควบคุมชนิด, เฟส) (IMPROVEMENT OF EXISTING TRAFFIC SIGNALS (AT STA..... (.....PHASE))	เหมาจ่าย/L.S.	ระบุด้วยว่าเป็น FIXED TIME SIGNALS หรือ VEHICLE ACTUATED SIGNALS (ระบุ PHASING ด้วย)
6.14 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS)		
(1) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ ที่ กม. (FLASHING SIGNALS AT STA.....)	เหมาจ่าย/L.S.	

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(2) งานปรับปรุงชุดสัญญาณไฟกระพริบเดิม ที่ กม..... (IMPROVEMENT OF EXISTING FLASHING SIGNALS AT STA.....) (3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))	เหมาก่าย/L.S. ชุด/EACH	
6.15 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) (1) เส้นจราจรชนิด COLD PAINT & HOT PAINT (สีเหลือง & สีขาว) (TRAFFIC PAINT COLD PAINT & HOT PAINT (YELLOW & WHITE)) (2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)) (3) งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD) (3.1) งานปุ่มสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (ROAD STUD UNI-DIRECTION) (3.2) งานปุ่มสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (ROAD STUD BI-DIRECTION) (4) งาน CHATTER BAR (CHATTER BAR) (4.1) งาน CHATTER BAR ชนิดทิศทางเดียว (CHATTER BAR UNI-DIRECTION) (4.2) งาน CHATTER BAR ชนิดสองทิศทาง (CHATTER BAR BI-DIRECTION) (5) แถบยก (RAISED BAR) (6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม./SQ.M. ตร.ม./SQ.M. ปุ่ม/EACH ปุ่ม/EACH แท่ง/EACH แท่ง/EACH ม./M. ตร.ม./SQ.M.	
6.16 ราวไม้ถาวรกั้นรถบริเวณทางแยก (PERMANENT TIMBER BARRICADE)	ม./M.	
6.17 ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง (BUS STOP SHELTER) (1) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด A (BUS STOP SHELTER TYPE A) (2) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด B (BUS STOP SHELTER TYPE B) (3) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด C (BUS STOP SHELTER TYPE C) (4) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด D (BUS STOP SHELTER TYPE D) (5) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด E (BUS STOP SHELTER TYPE E)	แท่ง/EACH แท่ง/EACH แท่ง/EACH แท่ง/EACH แท่ง/EACH	ระบุชนิดฐานราก และพื้น ระบุชนิดฐานราก และพื้น

บัญชีแสดงรายการงานก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง (DESCRIPTION)	หน่วยวัด (UNIT)	หมายเหตุ (REMARK)
(6) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด F (BUS STOP SHELTER TYPE F)	แห่ง/ EACH	
(7) กำหนดติดตั้งใหม่ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด (RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER TYPE)	แห่ง/EACH	ระบุ TYPE ด้วย
6.18 งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK)		
(1) ต้นไม้สูง (TREE PLANTING)		ระบุขนาดหรือ ความสูงแทนชื่อ ต้นไม้
(1.1) ขนาดเล็ก (เส้นผ่านศูนย์กลาง ม. สูงประมาณ ม. (SMALL SIZE (DIA.....M. HEIGHT.....M. MIN.))	ต้น/EACH	
(1.2) ขนาดกลาง (เส้นผ่านศูนย์กลาง ม. สูงประมาณ ม.) (MEDIUM SIZE (DIA. M. HEIGHT.....M. MIN.))	ต้น/EACH	
(1.3) ขนาดใหญ่ (เส้นผ่านศูนย์กลาง ม. สูงประมาณ ม.) (LARGE SIZE (DIA.....M. HEIGHT.....M. MIN.))	ต้น/EACH	
(2) ต้นไม้พุ่ม ระยะห่าง ม. (SHRUB PLANTING)	ตร.ม./SQ.M.	ระบุระยะห่าง ระหว่างต้นด้วย
(3) ต้นไม้คลุมดิน (GROUND COVER PLANTING)	ตร.ม./SQ.M.	
(4) งานปลูกหญ้า (GRASSING)	ตร.ม./SQ.M.	
(5) ดินถมสำหรับงานปรับภูมิทัศน์ (EARTH FILL FOR LANDSCAPING WORK)	ลบ.ม./CU.M.	
6.19 งานระบายน้ำบนสะพาน (BRIDGE DRAINAGE)		
(1) ช่องรับน้ำ (GULLY)	แห่ง/EACH	
(2) ตะแกรงเหล็ก (GRATING)	แห่ง/EACH	
(3) ท่อ (PIPE)	ม./M.	
7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION)		
รายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ประเภทต่าง ๆ เหมาจ่าย/L.S. ปรากฏตามหัวข้อการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		