

สรุปราคาค่างานก่อสร้างทั้งหมด

ของ บริษัท / หจก.

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง งานจ้างปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีรีไซเคิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

แบบแปลนเลขที่ ส ๐๑๖ , ๐๑๗ , ๐๑๘ , ๐๑๙ , ๐๒๐ , ๐๒๑ , ๐๒๒ , ๐๒๓ , ๐๒๔ , ๐๒๕ , ๐๒๖ , ๐๒๗

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้ :			
๑	งานอาคารฝึกอบรมและสัมมนา	เป็นเงินประมาณ		
๒	งานอาคารวิเคราะห์	เป็นเงินประมาณ		
๓	งานอาคาร Partical Separation Plant	เป็นเงินประมาณ		
๔	งานอาคารคลุม Wastewater Treament System	เป็นเงินประมาณ		
๕	งานอาคาร Hydrometallurgy Plant	เป็นเงินประมาณ		
๖	งานอาคาร Pyrometallurgy Plant	เป็นเงินประมาณ		
๗	งานซ่อมปรับปรุงเขื่อนริมแม่น้ำเจ้าพระยา	เป็นเงินประมาณ		
๘	งานก่อสร้างเทลานพื้น ค.ส.ล.	เป็นเงินประมาณ		
๙	งานก่อสร้างลานจอดรถและโรงจอดรถ	เป็นเงินประมาณ		
๑๐	งานก่อสร้างปรับปรุงถนนภายใน กพร.๒	เป็นเงินประมาณ		
๑๑	งานอาคารป้อมยาม	เป็นเงินประมาณ		
๑๒	งานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการและห้องทำงาน	เป็นเงินประมาณ		
๑๓	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน

ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคารฝึกอบรมและสัมมนา				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๑๖				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๔	จำนวน	๙	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ. ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคารฝึกอบรมและสัมมนา				
	- เครื่องปรับอากาศ พัดลมติดผนัง				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน

ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
๓.๑	งานซ่อมแซมผนังเดิม								
	- ซ่อมแซมผนังเดิมด้วยการ ก่ออิฐปิดช่องว่าง พร้อมทั้งฉาบเรียบ	๗	จุด						
๓.๒	งานประตู่ - หน้าต่าง								
	- ประตู D๑ บานประตูเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่	๑	ชุด						
	- ประตู D๒ บานประตูเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๕	ชุด						
	- ประตู D๓ บานประตูเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๑	ชุด						
	- ประตูกระจกอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด ๒ x ๒.๒ ม. สีขาว	๑	ชุด						
	- ประตูบานทึบไม้สัก ขนาด ๐.๘๐ x ๒.๐๐ ม.	๑	ชุด						
	- วงกบไม้สัก ขนาด ๒ x ๔ นิ้ว	๖	ม.						
	- ใช้อุปประตู่ชนิดแขนธรรมดา	๑	ชุด						
	- ฤญแจลูกบิดประตูสีสแตนเลสมัน	๑	ชุด						
	- บานพับ ชนิด ๒ ปีก ขนาด ๔ x ๓ นิ้ว	๔	ชุด						
	- หน้าต่าง W๑ บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๔	ชุด						
	- หน้าต่าง W๒ บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๒	ชุด						
	- หน้าต่าง W๓ บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๑๘	ชุด						
	- หน้าต่าง WA บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๒	ชุด						
	- หน้าต่าง WB บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๒	ชุด						
	- หน้าต่าง WC บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๒	ชุด						
	- หน้าต่าง WD บานหน้าต่างเดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่ และซ่อมแซมตามแบบ	๒	ชุด						
๓.๓	งานฝ้าเพดาน								
	- ซ่อมแซมฝ้าชั้น ๒ ด้วยการฉาบเรียบ	๗๐	ตร.ม.						
	ยกยอดไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
๔.๑	งานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
๔.๑.๑	แผงไฟฟ้าย่อยของอาคาร								
๔.๑.๑.๑	Load Panel " LP "	๑	ชุด						
	- MCCB ๓P , ๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๑P , ๑๖A ๑๐ ชุด								
	- MCB ๑P , ๒๐A ๑๖ ชุด								
	- MCB ๑P , ๓๒A ๑ ชุด								
	- MCCB ๓P , ๒๐A ๒ ชุด								
	- Load Panel ๓๖ วงจรย่อย และ Main Bar ๑๐๐A ๑ ใบ								
๔.๑.๑.๒	Safety Switch Fusible Outdoor Type	๑	ใบ						
	- Fuse ๑๐๐A ๓ ชุด								
	- Safety Switch Fusible Outdoor type ๓ เฟส ๔ สาย ๑ ใบ								
๔.๑.๒	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำจาก Safety Swith ไปยัง Panel Board " LP "								
	- Cable NYY ๕๐ mm ^๒	๖๔	ม.						
	- Cable NYY ๑๐ mm ^๒	๑๖	ม.						
	- Conduit IMC ๖๕ mm	๑๖	ม.						
๔.๑.๓	เดินรับไฟฟ้าและงานเดินสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อ								
	- เดินรับคู่ L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๕๒	ชุด						
	- เดินรับเดี่ยว L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๙	ชุด						
	- Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๑๐๖๐	ม.						
	- Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๕๓๐	ม.						
	ยกยอดไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา								
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๕๐๐	ม.						
๔.๑.๔	คอมไฟฟ้าแสงสว่างและสวิตช์								
	- คอมติดลอย ๒x๒๐ w Fluorescent T๘ LED	๗๕	ชุด						
	- คอมดาวนไลท์ ๑x๙ w LED	๑๐	ชุด						
	- ดวงคอมดาวไลท์ รวมค่าเดินสายไฟ	๑๓	ชุด						
	- ดวงคอมฮาโลเจน (ติมเมอร์ไฟปรับแสง) รวมค่าเดินสายไฟ	๖	ชุด						
	- ดวงคอมฟลูออเรสเซนต์ ๒ x ๓๖ watt แบบฝังฝ้า	๓	ชุด						
	- สวิตช์ ๑ ทาง ๑๖A	๑๗	ชิ้น						
	- สวิตช์ ๒ ทาง ๑๖A	๔	ชิ้น						
	- Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๑๙๕๐	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๖๕๐	ม.						
๔.๒	งานระบบโทรศัพท์								
๔.๒.๑	เดินรับโทรศัพท์และงานเดินสายโทรศัพท์พร้อมร้อยท่อ								
	- เดินรับโทรศัพท์	๕	ชุด						
	- Cable TIEV ๐.๖๕ mm-๔C	๑๓๕	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๑๓๐	ม.						
๔.๒.๒	งานสายโทรศัพท์จากอาคารวิเคราะห์ห้วยอ่างคารพูกอบรมและสัมมนา								
	- Telephone Terminal Cabitne (TC) กล่องพักคู่สาย ๑๐ Pair	๑	ใบ						
	- Cable AP-Fig.๘ ๐.๖๕ mm-๑๐pair	๒๔๐	ม.						
๔.๒.๓	อุปกรณ์เชื่อมต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						
	ยกยอดไป								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคารวิเคราะห์				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๑๗				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๒๑	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ. ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคารวิเคราะห์				
	- ครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด				
	- เครื่องปรับอากาศ พัดลมระบายอากาศ				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

แผ่นที่ ๑/๒๑

แบบเลขที่ ๕ ๐๑๗

ประมาณราคาวันที่ เดือน

พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานรื้อถอนพร้อมขนย้าย								
๑.๑	งานรื้อถอนหลังคามุงกระเบื้องเดิม	๑,๐๐๐	ตร.ม.						
๑.๒	งานรื้อถอนฝ้าเพดานชั้น ๒	๗๙๐	ตร.ม.						
๑.๓	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. (พื้นห้องน้ำ,ระเบียบง)	๖๕	ตร.ม.						
๑.๔	งานรื้อถอนผนังไม้อัดผนัง	๑๖๐	ตร.ม.						
๑.๕	งานรื้อถอนระบบแอร์พร้อมขนย้าย	๒๔	ชุด						
๑.๖	งานรื้อถอนพัดลมเพดานพร้อมขนย้าย	๓	ชุด						
๑.๗	งานรื้อถอนตู้ Fume พร้อมอุปกรณ์	๑	ชุด						
๑.๘	งานรื้อถอนโต๊ะปฏิบัติการ	๓	ชุด						
๑.๙	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า)	๒๕	ชุด						
๑.๑๐	งานรื้อถอนประตูเหล็กเดิม	๔	ชุด						
๑.๑๑	งานรื้อถอนประตูห้อง	๗	ชุด						
๑.๑๒	งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	๗๐	ตร.ม.						
๑.๑๓	งานรื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำ	๒๕๐	ตร.ม.						
๑.๑๔	งานรื้อถอนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	๘๗	ชุด						
๑.๑๕	งานรื้อถอนม่านปรับแสง	๖	ชุด						
	รวมงานข้อ ๑								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒.๑	งานกันสาดระเบียงหลังคา								
	คอนกรีต $f_c'=240$ ksc. (Cylinder)	๑	ลบ.ม.						
	Chemical Bolt M๑๒	๓๖	ชุด						
	Steel Plate ๒๕๐x๓๐๐x๑๒ mm	๖	แผ่น						
	เสาเหล็กกล่อ่ง ๑๐๐x๑๐๐x๓.๒ mm	๓	ท่อน						
	แปเหล็ก C ๑๐๐x๕๐x๓.๒ mm	๘	ท่อน						
	แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอะลูซิงค์ พร้อม klip lock	๔๕	ตร.ม.						
	พร้อม ฉนวนกันความร้อน PE หนา ๕ มม.								
	สีกันสนิม	๒๒	ตร.ม.						
	สีน้ำมันเคลือบ	๒๒	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๒.๑								
๒.๒	งานพื้นห้องน้ำชั้น ๒								
	คอนกรีต $f_c'=240$ ksc. (Cylinder)	๒.๕๐	ลบ.ม.						
	คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนา ๕ ซม.	๐.๖๒๕๐	ลบ.ม.						
	Chemical Bolt M๑๒	๑๐๐	ชุด						
	เหล็กเสริม								
	- Round bar - ๙ mm dia.	๗๖.๖๓	กก.						
	- Deformed bar - ๑๖ mm dia.	๙๔.๘๐	กก.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓.๑	งานหลังคา								
	METAL SHEET ชนิดมีฉนวนกันความร้อน	๑,๐๐๐	ตร.ม.						
	ครอบมุม (Flashing) กว้าง ๖๐ ซม. เคลือบสี	๑๐๐	ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๑								
๓.๒	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	๗๙๐	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๒								
๓.๓	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	งานผนังอลูมิเนียม พร้อมบานประตู								
	โครงอลูมิเนียมขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว (สีขาว)	๓๕๖	ม.						
	แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียมขนาด กว้าง ๖ นิ้ว (สีขาว)	๔๗.๖๓	ตร.ม.						
	กระจกแผ่นใสหนา ๕ มม.	๑๐๐๐	ตร.ฟ.						
	ประตู D๑A พร้อมอุปกรณ์	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ประตู D๑B พร้อมอุปกรณ์	๖	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ผนังปู CERAMIC ขนาด ๓๐x๓๐ ซม.	๒๕๐	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๓								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓.๔	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	พื้นปู CERAMIC ขนาด ๓๐x๓๐ ซม.	๗๐	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๔								
๓.๕	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบมีถังเก็บน้ำ	๖	ชุด						
	ติดตั้งโถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบมีถังเก็บน้ำ (ของ กพร. ที่มีอยู่)	๓	ชุด						
	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (พร้อมอุปกรณ์)	๖	ชุด						
	ติดตั้งอ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง (พร้อมอุปกรณ์) (ของ กพร. ที่มีอยู่)	๑	ชุด						
	โถปัสสาวะชาย รวมพลัซวาล์ว	๗	ชุด						
	กระจกเงา	๗	ชุด						
	สายอ่อนชำระ	๙	ชุด						
	ที่ใส่กระดาษชำระ	๙	ชุด						
	วาล์วเปิด - ปิด น้ำ	๒๕	ชุด						
	ตะแกรงกันกลิ่น	๑๖	ชุด						
	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตู	๖	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ก๊อกล้างพื้น ขนาด Ø ๑/๒ “	๖	ชุด						
	หัวฉีดสายอ่อน	๖	ชุด						
	รวมงานข้อ ๓.๕								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓.๖	งานประตุ - หน้าต่าง								
	ทำความสะอาดประตุ - หน้าต่าง ของเดิม	๗๑	ชุด						
	D๑ C บานคู่	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ซ่อมเปลี่ยนโช๊คอัพ	๒๐	ชุด						
	ซ่อมเปลี่ยนกุญแจลูกบิดสแตนเลสมัน	๒๔	ชุด						
	รวมงานข้อ ๓.๖								
๓.๗	งานเบ็ดเตล็ด								
	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด ๑๕ ปอนด์	๘	ชุด						
	ป้ายชื่ออาคาร	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๓.๗								
๓.๘	งานทาสี								
	สีน้ำพลาสติกอะครีลิค	๔,๐๐๐	ตร.ม.						
	สีน้ำมันเคลือบเงอะครีลิค	๒๕๐	ตร.ม.						
	น้ำมันเคลือบเงายูริเทน	๓๘๖	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๘								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๑	งานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า								
	หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดน้ำมัน ๒๕๐ kVA ๑๒/๒๔ kV	๑	ชุด						
	ชุดกราวด์แรงต่ำ	๑	ชุด						
	รวมงานข้อ ๔.๑								
๔.๒	งานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
๔.๒.๑	ระบบไฟฟ้าแรงสูง (๑๒/๒๔ kV) ก่อนต่อเข้าหม้อแปลง ๒๕๐kVA								
	Drop Out Fuse ๑๐๐A ๒๔kV w/๑๕A Fuse Link	๓	ชุด						
	Lightning Arrester ๒๑kV, ๕kA	๓	ชุด						
	Aluminium ตีเกลียว ๕๐ ตร.มม. ๒๕kV	๔	ม.						
	ชุดกราวด์แรงสูง	๑	เหมา						
	BRACE FLAT FOR CROSSARM	๑	ชุด						
	CABLE GRIP	๓	ชุด						
๔.๒.๒	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า ๒๕๐ kVA ไปยัง Distribution Board "DB-๑"								
	Cable NYY ๒๔๐ mm ^๒	๑๗๔	ม.						
	Cable NYY ๑๘๕ mm ^๒	๕๘	ม.						
๔.๒.๓	แผงไฟฟ้าหลัก และแผงไฟฟ้าย่อย								
๔.๒.๓.๑	Distribution Board "DB-๑"	๑	ชุด						
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๒B ๑ ชุด								
	- MCCB ๓P, ๔๐๐A ๑ ชุด								
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- MCCB ๓P,๑๖๐A ๑ ชุด								
	- MCCB ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCCB ๓P,๖๓A ๒ ชุด								
	- MCCB ๓P,๒๐A ๖ ชุด								
	- MCCB ๒P,๘๐A ๑ ชุด								
	- Surge Protection Device Class B and C ๑ชุด								
	- Metering ๑ ชุด								
๔.๒.๓.๒	ชุดกราวด์แรงต่ำสำหรับ DB-๑	๑	ชุด						
๔.๒.๓.๓	Load Panel " LP-๑ "	๑	ชุด						
	- MCCB ๓P,๑๖๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๑P, ๑๖A ๘ ชุด								
	- MCB ๑P, ๒๐A ๑๖ ชุด								
	- MCB ๑P, ๓๒A ๑๐ ชุด								
	- ELCB ๑P, ๒๐A ๒ ชุด								
	- MCB ๓P, ๑๖A ๒ ชุด								
	- Load Panel ๔๒ วงจรย่อย และ Main Bar ๒๕๐A ๑ ใบ								
๔.๒.๓.๔	Load Panel " LP-๒ "	๑	ชุด						
	- MCCB ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๑P, ๑๖A ๘ ชุด								
	- MCB ๑P, ๒๐A ๑๒ ชุด								
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- MCB ๑P, ๓๒A ๕ ชูต								
	- ELCB ๑P, ๒๐A ๒ ชูต								
	- MCB ๓P, ๑๖A ๒ ชูต								
	- MCB ๓P, ๓๒A ๑ ชูต								
	- Load Panel ๔๒ วงจรย่อย และ Main Bar ๑๐๐A ๑ ใบ								
๔.๒.๓.๕	Circuit Breaker Box ๒P,๘๐A	๑	ชูต						
๔.๒.๔	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-๑"ไปยังแผงไฟฟ้าย่อยและเครื่องต่างๆ								
๔.๒.๔.๑	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-๑" ไป Panel Board "LP-๑"								
	Cable IEC๐๑ ๙๕ mm ^๒	๖๐	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๑๖ mm ^๒	๑๕	ม.						
๔.๒.๔.๒	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-๑" ไป Panel Board "LP-๒"								
	Cable IEC๐๑ ๕๐ mm ^๒	๒๔	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๑๐ mm ^๒	๖	ม.						
๔.๒.๔.๓	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-๑" ไป ตู้ดูดควัน(ไอ) LAB ชั้น ๑								
	Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๓๗๒	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๙๓	ม.						
๔.๒.๔.๔	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-๑" ไป ตู้ดูดควัน(ไอ) LAB ชั้น ๒								
	Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๓๗๒	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๙๓	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๔.๒.๔.๕	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-๑" ไป เตาเผา ๑๓๐๐๐W ชั้น ๑								
	Cable IEC๐๑ ๓๕ mm ^๒	๙๒	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๑๐ mm ^๒	๔๖	ม.						
๔.๒.๕	ราง Wireway และท่อร้อยสาย								
	Wireway ๑๐๐x๑๐๐ mm	๒๐	ม.						
	Conduit EMT ๒๐ mm	๑๖๒	ม.						
	Conduit EMT ๓๒ mm	๓๗	ม.						
๔.๒.๖	โคมไฟฟ้าแสงสว่างและสวิตช์ และงานเดินสายโทรศัพท์ พร้อมร้อยท่อ								
	โคมติดลอย ๒x๒๐w Fluorescent T๘ LED	๑๔๘	ชุด						
	โคมติดลอย ๑x๒๐w Fluorescent T๘ LED	๑๓	ชุด						
	สวิตช์ ๑ ทาง ๑๖A	๔๗	ชิ้น						
	สวิตช์ ๒ ทาง ๑๖A	๑๒	ชิ้น						
	Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๓๖๓๐	ม.						
	Conduit EMT ๑๕ mm	๑๒๑๐	ม.						
๔.๒.๗	เต้ารับไฟฟ้า และงานเดินสายไฟฟ้า พร้อมร้อยท่อ								
	เต้ารับคู่ L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๑๑๘	ชุด						
	เต้ารับเดี่ยว L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๔	ชุด						
	Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๒๑๕๐	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๑๐๗๔	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	Conduit EMT ๑๕ mm	๑๐๕๐	ม.						
๔.๒.๘	งานเดินสายไฟฟ้า พร้อมร้อยท่อสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า								
	Cable IEC๐๑ ๖ mm ^๒	๒๐๐	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๑๘๐	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๑๐๘๑	ม.						
	Coduit EMT ๑๕ mm	๔๓๑	ม.						
๔.๒.๙	อุปกรณ์ซื้อต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						
	รวมงานข้อ ๔.๒								
๔.๓	งานระบบกล้องวงจรปิด								
	Digital Video Recorder ๑๖ channel	๑	ชุด						
	LED monitor ๒๒"	๑	ชุด						
	CCTV camera with Weather Proof Housing	๔	ชุด						
	RG-๖ Coaxial Cable Outdoor type	๑๔๐	ม.						
	Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๑๔๐	ม.						
	Coduit IMC ๑๕ mm	๒๑๐	ม.						
	อุปกรณ์ซื้อต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						
	รวมงานข้อ ๔.๓								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๖	หมวดงานห้องเก็บถังแก๊ส								
๖.๑	งานปรับพื้นที่	๑๘	ตร.ม.						
๖.๒	งานตอกเสาเข็มกลวงทกเหลี่ยม ขนาด ๑๕ ซม. ยาว ๖ เมตร	๘	ต้น						
๖.๓	งานขุดดิน - ถมคืบ	๑	ลบ.ม.						
๖.๔	งานทรายหยาบปรับระดับหนา ๐.๐๕ ม.	๑.๕๐	ลบ.ม.						
๖.๕	คอนกรีตหยาบ หนา ๐.๐๕ ม.	๑	ลบ.ม.						
๖.๖	คอนกรีตผสมเสร็จ ๒๔๐ กก./ตร.ชม.ลูกบาศก์	๕	ลบ.ม.						
๖.๗	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก Wiremesh ๙ มม.@๐.๒๐ ม.	๑๘	ตรม.						
	RB ๖ (เผื่อ ๕%)	๙.๙๕	กก.						
	RB ๙ (เผื่อ ๗%)	๑.๘๘	กก.						
	DB ๑๒ (เผื่อ ๙%)	๙๔.๖๐	กก.						
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ ๑๘)	๓.๑๙	กก.						
๖.๘	งานเหล็กโครงสร้าง								
	เสาเหล็กกล่อง ขนาด ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๔ มม.	๔	ท่อน						
	เหล็กกลม ขนาด ๒"x๓ มม.	๙	ท่อน						
	เหล็กตัวซี ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม.	๗	ท่อน						
	แผ่น PLATE ๒๕ x ๓๐mm. หนา ๑๒ มม.	๔	แผ่น						
	พุกสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาด M๑๒	๒๔	ตัว						
๖.๘	งานผนังลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ขนาด ๒ นิ้ว ลวด ๓.๒ มม.	๒๗	ตร.ม.						
๖.๙	หลังคาเหล็กรีดลอน หนา ๔ มม.	๒๔	ตร.ม						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๖.๑๐	งานทาสี	๖๐	ตร.ม						
๖.๑๑	งานระบบท่อจ่ายแก๊ส								
	หัวรับพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๔	ชุด						
	หัวจ่ายพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๔	ชุด						
	ท่อแรงดัน	๑๐๐	ม.						
	รวมงานข้อ ๖								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคาร Particle Separation Plant				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๑๘				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๔	จำนวน	๒๖	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	๒๕๕๘		
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคาร Particle Separation Plant				
	- ครุภัณฑ์ระบบกลิ้งวงจรปิด				
	- เครื่องปรับอากาศ				
	- ค่าขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักร				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
 ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

แผ่นที่ ๑/๒๖

แบบเลขที่ ๕ ๐๑๘

ประมาณราคาวันที่ เดือน

ประมาณการโดย

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
๒.๑	งานปรับพื้นที่และวางผัง	๑	งาน						
๒.๒	งานเสาเข็ม								
	- เข็ม คอร. ขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๒๑.๐๐ เมตร	๗๖	ต้น						
	- งานตัดหัวเสาเข็ม	๗๖	ต้น						
๒.๓	ขุดดิน-ถมคืน	๔๐	ลบ.ม.						
๒.๔	ทรายหยาบรองกันหลุม	๔	ลบ.ม.						
๒.๕	คอนกรีตหยาบ	๒.๕๐	ลบ.ม.						
๒.๖	คอนกรีตโครงสร้าง	๒๐๕	ลบ.ม.						
๒.๗	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- SR ๒๔ Dia ๙ mm	๕,๘๖๐	กก.						
	- SD ๔๐ Dia ๑๖ mm	๑,๗๒๐	กก.						
	- SD ๔๐ Dia ๒๐ mm	๓๒,๒๙๐	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	๑,๑๙๖	กก.						
๒.๘	ไม้แบบหล่อคอนกรีต คิด ๗๐%	๑,๑๒๐	ตร.ม.						
	- ไม้คร่าวยึดแบบ	๘๔๐	ลบ.ฟ.						
	- ตะปูประกอบแบบ	๔๐๐	กก.						
	- ค่าแรงประกอบแบบ	๑,๕๙๖	ตร.ม.						
	- ทางเท้า	๑๕๑	ม						วัสดุ+แรงงาน
๒.๙	งานโครงหลังคา								
	- แปเหล็กซี ขนาด ๑๕๐x๕๐x๒๐x๓.๒ mm	๒๑๖	ท่อน						
	- pipe ๔" หนา ๓.๒ mm	๒๘๕	ท่อน						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- pipe ๒ ๑/๒" หนา ๓.๒ mm	๒๘๓	ท่อน						
	- Tie-rod ๑๕ mm	๒๖	เส้น						
	- Plate ๒๕x๒๕ cm หนา ๑๒ mm	๗๒	แผ่น						
	- TURN Buckle ขนาด ๕ หุน	๙๖	ชุด						
	- สลักสนิม	๑,๕๕๐	ตร.ม.						
	- J-BOT Ø๑๖ มม ผึงในเสาไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม	๒๑๖	ชุด						
	- รางระบายน้ำอลูมิเนียมแผ่นเรียบ หนา ๓ มม พร้อมท่อระบาย PVC Ø๔"	๗๖	ม.						วัสดุ+แรงงาน
	- ลูกหมุนระบายอากาศ ขนาด ๒๔ นิ้ว	๒๒	ชุด						
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา	๑,๕๒๐	ตร.ม.						
๒.๑๐	โครงสร้างชั้นลอย								
	Plate ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม. หนา ๑๒ มม.	๑๒	แผ่น						
	เสาเหล็ก H ขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๘ x ๑๒ มม.	๑๐	ท่อน						
	คานเหล็ก I ขนาด ๒๕๐ x ๑๒๕ x ๗.๕ x ๑๒.๕ มม.	๙	ท่อน						
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด ๑๕๐ x ๕๐ x ๓.๒ มม.	๔๔	ท่อน						
๒.๑๑	โครงสร้างบันได								
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø๑.๕๐" หนา ๓ มม.	๔	ท่อน						
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø๑.๐๐"	๕	ท่อน						
	คานเหล็ก I ขนาด ๒๕๐ x ๑๒๕ x ๗.๕ x ๑๒.๕ มม.	๑	ท่อน						
	แม่บันไดเหล็กรางน้ำ ขนาด ๒๕๐ x ๙๐ x ๙ x ๑๓ มม.	๓	ท่อน						
	เหล็กฉาก ขนาด ๒๕ x ๒๕ x ๓ มม.	๖	ท่อน						
	CHECKERED PLATE หนา ๔.๕ มม.	๓	แผ่น						
๒.๑๒	สีน้ำมันสำหรับงานเหล็ก (รวมสีกันสนิม)	๙๐๐	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๒								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓.๔	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔	๑๙๕	ลบ.ม						
	SD ๔๐ Dia ๑๒ mm	๑๒,๖๑๔	กก.						
	ลวดผูกเหล็ก	๓๘๐	กก.						
	DOWEL RB ๑๕ มม.	๑๔	เส้น						
	DOWEL DB ๑๒ มม.	๑๒	เส้น						
	พื้นปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด ๓๐x๓๐ ซม.	๒๘	ตร.ม						
	พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	๑,๒๗๐	ตร.ม						
	พื้นแผ่นสำเร็จ หนา ๑๕ ซม.	๘๖	ตร.ม						
	คอนกรีต	๔.๕๐	ตร.ม						
	WIRE MESH ๔ มม @ ๐.๒๐x๐.๒๐ ม.	๘๖	ตร.ม						
	RB ๙ มม.	๓๐	กก.						
	RB ๖ มม.	๒๐	กก.						
	รวมงานข้อ ๓.๔								
๓.๕	งานประตู - หน้าต่าง								
	D๑ ประตูเหล็กม้วน ขนาด ๖.๐๐ x ๓.๕๐ เมตร	๔	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	D๑ ประตูเหล็กม้วน ขนาด ๔.๘๐ x ๓.๕๐ เมตร	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	D๓ บานประตูไม้เนื้อแข็ง พร้อมวงกบ	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๑	๗	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๒	๔	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	w๓	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๔ D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๕	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๖ D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๗	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๘ D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๓.๕								
๓.๖	งานชั้นลอย								
๓.๖.๑	งานผนัง								
	โครงอลูมิเนียมขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว (สีขา)	๖๒๒	ม.						
	แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียมขนาด กว้าง ๖ นิ้ว (สีขา)	๖๐	ตร.ม.						
	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา ๑๒ มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	๑๒๐	ตร.ม.						
	กระจกแผ่นไสหนา ๕ มม.	๑๐๗๘	ตร.ฟ.						
	ประตู D๑ พร้อมอุปกรณ์	๒	บาน						
	ประตู D๒ พร้อมอุปกรณ์	๑	บาน						
	ประตู D๓ พร้อมอุปกรณ์	๑	บาน						
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ (มีพอยล์)	๑๐๘	ตร.ม.						
	บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด ๑/๒ x ๒ นิ้ว - ๓ นิ้ว	๕๐	ม.						
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ๑ นิ้ว x ๔ นิ้ว	๕๐	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๓.๖.๒	งานพื้น								
	แผ่นซีเมนต์บอร์ด ความหนาแน่นสูง หนา ๒๐ มม.	๕๔	ตร.ม.						
	แผ่นไม้อัดสักชนิดใ้ภายใน เกรด AA หนา ๑๐ มม.	๕๔	ตร.ม.						
	Laminate Sheet ปิดพื้นห้อง (เลือกลายภายหลัง)	๕๔	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๖								
๓.๗	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างหน้า แบบฝัง (พร้อมอุปกรณ์)	๔	ชุด						
	โถปัสสาวะชาย รวมพลั่วาล้ว	๓	ชุด						
	สายอ่อนชำระ	๔	ชุด						
	วาล์วเปิด ปิด น้ำ	๘	ชุด						
	โถส้วมชักโครก แบบมีถังเก็บน้ำ	๔	ชุด						
	ที่ใส่กระดาษชำระ	๔	ชุด						
	ฝักบัวก้านแข็ง	๒	ชุด						
	ตะแกรงกันกลิ่น	๒	ชุด						
	กระจกเงา ขนาด ๓'x ๖' หนา ๕ มม	๒	ชุด						
	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU Foam หนา ๑๘ มม.พร้อมประตู	๖	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	เคาน์เตอร์ ก่ออิฐฉาบปูน	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๓.๗								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
๔.๑	งานหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
๔.๒	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์เข้าหม้อแปลง ๘๐๐ KVA								
๔.๓	งานระบบตู้ MDB แผงไฟฟ้า สายไฟฟ้า และดวงโคม								
๔.๔	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
๔.๕	งานระบบกล้องวงจรปิด								
๔.๖	งานระบบโทรศัพท์								
	รวมงานข้อ ๔								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๑	งานหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
	หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดน้ำมัน ๘๐๐ KVA ๑๒/๒๔ KV	๑	ชุด						
	ชุดกราวด์แรงต่ำ	๑	ชุด						
	รวมงานข้อ ๔.๑								
๔.๒	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์เข้าหม้อแปลง ๘๐๐ KVA								
	Drop Out Fuse ๑๐๐A ๒๔KV W/๒๕A Fuse Link	๓	ชุด						
	Lightning Arrester ๒๑KV,๕KA	๓	ชุด						
	Aluminium ดีเกลียว ๕๐ ตร.มม. ๒๕KV	๒๔	ม.						
	ชุดกราวด์แรงสูง	๑	ชุด						
	BRACE FLAT FOR CROSSARM	๓	ชุด						
	CABLE GRIP	๓	ชุด						
	เสาไฟฟ้า คอร. ขนาด ๑๒ เมตร	๒	ต้น						
	คาน คอนกรีต ๑๒๐x๑๒๐x๒๐๐๐ มม.	๒	ท่อน						
	คาน คอนกรีต ๑๐๐x๑๐๐x๓๒๐๐ มม.	๒	ท่อน						
	คาน คอนกรีต ๑๕๐x๒๕๐x๔๖๐๐ มม.	๒	ท่อน						
	ลูกถ้วยแขวน CLASS ๕๒-๑	๑๒	ชุด						
	ลูกถ้วย LINE POST ๕๗-๒	๓	ชุด						
	เหล็กหูช้าง	๔	ชุด						
	รวมงานข้อ ๔.๒								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๓	งานระบบตู้ MDB แผงไฟฟ้า สายไฟฟ้า และดวงโคม								
๔.๓.๑	งานตู้ MDB พร้อมแท่นวางและฐานคอนกรีต								
๔.๓.๑.๑	Main Distributin Board "MDB-PS"	๑	ชุด						
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๓B ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๖๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๕๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๔๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๓๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๖๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- Surge Protection Device Class B and C ๑ ชุด								
	- Metering ๑ ชุด								
	- POWER FACTOR CONTROLLER ๖ STEP								
	- HRC FUSE ๓P ๑๐๐A ๖ ชุด								
	- MAGNETIC CONTACTOR ๑๐๐A ๖ ชุด								
	- CAPACITOR ๔๐ KVAR ๔๐๐V ๖ ชุด								
	- COPPER BUSBAR								
	- BUSBAR SUPPORT								
๔.๓.๑.๒	ฐานคอนกรีต	๑	งาน						
๔.๓.๑.๓	ชุดกราวด์แรงต่ำ	๑	ชุด						
๔.๓.๒	แผงไฟฟ้าหลัก (DB) และแผงไฟฟ้าย่อย (LP)								
๔.๓.๒.๑	Distribution Board "DB-PS๑"	๑	ชุด						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๑ ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๓๒A ๒ ชุด								
	- MCB ๓p, ๑๖A ๑๖ ชุด								
	- Metering								
๔.๓.๒.๒	Distribution Board "DB-PS๒"	๑	ชุด						
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๑ ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๓๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๖๓A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๕๐A ๔ ชุด								
	- MCB ๓p, ๓๒A ๕ ชุด								
	- MCB ๓p, ๑๖A ๙ ชุด								
	- MCB ๑p, ๑๖A ๑ ชุด								
	- Metering								
๔.๓.๒.๓	Distribution Board "DB-PS๓"	๑	ชุด						
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๑ ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๒๕A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๔๐A ๒ ชุด								
	- MCB ๓p, ๑๖A ๒๒ ชุด								
	- Metering								
๔.๓.๒.๔	Distribution Board "DB-PS๔"	๑	ชุด						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๑ ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๖๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๓๒A ๘ ชุด								
	- MCB ๓p, ๒๐A ๒ ชุด								
	- MCB ๓p, ๑๖A ๘ ชุด								
	- Metering								
๔.๓.๒.๕	Load Panel " LP-PM"	๑	ชุด						
	- MCC ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๑p, ๑๖A ๑๖ ชุด								
	- MCB ๑p, ๒๐A ๑๒ ชุด								
	- MCB ๑p, ๓๒A ๒ ชุด								
	- MCB ๓p, ๒๐A ๒ ชุด								
	- Load Panel ๓๖ วงจรย่อยและ Main Bar ๑๐๐A ๑ ใบ								
๔.๓.๒.๖	Lighting Panel "L๑"	๑	ชุด						
๔.๓.๒.๗	Lighting Panel "L๒"	๑	ชุด						
๔.๓.๓	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า ๘๐๐ KVA ไปยัง								
	แผงไฟฟ้าประธาน MDB-PS								
๔.๓.๓.๑	Cable NYY ๒๔๐ mm ^๒	๒๑๖	ม.						
๔.๓.๓.๒	Cable NYY ๑๘๕ mm ^๒	๗๒	ม.						
๔.๓.๓.๓	รางเดินสายแบบบันไดชนิดชุบสังกะสีร้อนขนาด ๖๐๐x๑๐๐ mm	๑๖	ม.						
	พร้อมฝาครอบ								
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๔.๓.๔	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไปยังแผงไฟฟ้าหลัก (DB)								
	และแผงไฟฟ้าย่อย (LP)								
๔.๓.๔.๑	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไป Distribution Board "DB-PS๑"								
	- Cable NYY ๓๕ mm ^๒	๑๕๖	ม.						
	- Cable NYY ๑๐ mm ^๒	๓๙	ม.						
๔.๓.๔.๒	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไป Distribution Board "DB-PS๒"								
	- Cable NYY ๒๔๐ mm ^๒	๑๐๒	ม.						
	- Cable NYY ๑๘๕ mm ^๒	๓๔	ม.						
	- Cable NYY ๒๕ mm ^๒	๓๔	ม.						
๔.๓.๔.๓	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไป Distribution Board "DB-PS๓"								
	- Cable NYY ๕๐ mm ^๒	๑๖๘	ม.						
	- Cable NYY ๑๖ mm ^๒	๔๒	ม.						
๔.๓.๔.๔	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไป Distribution Board "DB-PS๔"								
	- Cable NYY ๗๐ mm ^๒	๑๘๘	ม.						
	- Cable NYY ๑๖ mm ^๒	๔๗	ม.						
๔.๓.๔.๕	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไป Panel Board "LP-PM"								
	- Cable NYY ๓๕ mm ^๒	๒๐๔	ม.						
	- Cable NYY ๑๐ mm ^๒	๕๑	ม.						
๔.๓.๔.๖	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไป Particle Separation Panel								
	- Cable NYY ๒๔๐ mm ^๒	๒๓๗	ม.						
	- Cable NYY ๑๘๕ mm ^๒	๗๙	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- Cable NYY ๒๕ mm ^๒	๗๙	ม.						
๔.๓.๔.๗	ราง Cable Ladder และท่อร้อยสาย								
	- ราง Cable Ladder ๖๐๐x๑๐๐mm	๔๒	ม.						
	- ราง Cable Ladder ๓๐๐x๑๐๐mm	๑๒๐	ม.						
	- Conduit IMC ๖๕mm	๑๕	ม.						
๔.๓.๔.๘	งานเดินสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อสำหรับประตุม้วน (ระบบมอเตอร์)								
	- Cable IECO๑ ๔ mm ^๒	๒๘๐	ม.						
	- Cable IECO๑ ๒.๕ mm ^๒	๑๔๐	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๑๓๐	ม.						
๔.๓.๕	โคมไฟฟ้าแสงสว่างและสวิทซ์ และงานเดินสายโทรศัพท์พร้อมร้อยท่อ								
	โคมติดลอย ๒x๒๐w Fluorescent t๘ LED	๒๖	ชุด						
	โคมดาวน์ไลท์ ๑x๙w LED	๑๑	ชุด						
	โคมดาวน์ไลท์ ๑x๕w LED	๘	ชุด						
	โคมไฮเบย์ ๒๑๐w LED	๓๙	ชุด						
	โคมกันน้ำ ๑x๒๐w Fluorescent t๘ LED	๑๒	ชุด						
	สวิทซ์ ๑ ทาง ๑๖A	๘	ตัว						
	สวิทซ์ ๒ ทาง ๑๖A	๒	ตัว						
	Cable IECO๑ ๒.๕ mm ^๒	๒,๓๕๕	ม.						
	Conduit EMT ๑๕ mm	๖๓๕	ม.						
	Conduit IMC ๑๕ mm	๑๖๐	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	ได้รับไฟฟ้าและงานเดินสายไฟฟ้าพร้อมรื้อยท่อ								
	- เติร์ปคุ่ L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๓๐	ชุด						
	- เติร์ปเดี่ยว L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๒	ชุด						
	- Cable IECO๑ ๔ mm ^๒	๘๔๐	ม.						
	- Cable IECO๑ ๒.๕ mm ^๒	๔๒๐	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๔๐๐	ม.						
๔.๓.๖	อุปกรณ์ข้อต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๔.๓								
๔.๔	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
๔.๔.๑	งานสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากอาคารวิเคราะห์มายังอาคาร PARTICLE SEPARATION PLANT และอุปกรณ์หลักของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	Rack ๖U สำหรับ กล่อง Switching HUB	๑	ใบ						
	Switching HUB ๑๖ Port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps	๑	ชุด						
	Wi-Fi Access Point Device	๑	ชุด						
	Fiber Optic Media Converter Device	๑	ชุด						
	Fiber Optic ๔C (outdoor/indoor,drop wire,๕๐/๑๒๕uF,Mul.)	๑๐๐	ม.						
	Conduit IMC ๓๒ mm	๘๐	ม.						
๔.๔.๒	เติร์ปคอมพิวเตอร์และงานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตพร้อมรื้อยท่อ								
	เติร์ปคอมพิวเตอร์	๖	ชุด						
	หัวเสียบเติร์ปคอมพิวเตอร์	๖	ชุด						
	ยอดยกไป								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคารคลุม Wastewater Treatment System				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๑๙				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๙	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	๒๕๕๘		
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคารคลุม Wastewater Treatment System				
	- งานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

แผ่นที่ ๑/๙

แบบเลขที่ ๕ ๐๑๙

ประมาณราคาวันที่ เดือน

พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม								
๑.๑	งานปรับพื้นที่	๑	งาน						
๑.๒	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มกลวงทกเหลี่ยม ๐.๑๕ x ๖.๐๐ เมตร	๑๒๑	ต้น						
	เสาเข็มสี่เหลี่ยม ๐.๑๕ x๐.๑๕x๖.๐๐ เมตร	๘	ต้น						
๑.๓	งานขุดดิน- ถมคืน	๒.๕๐	ลบ.ม.						
๑.๔	งานถมดิน	๑๖	ลบ.ม.						
	งานทรายหยาบปรับระดับหนา ๐.๐๕ ม	๑๓	ลบ.ม.						
๑.๕	คอนกรีตโครงสร้าง รับกำลังประลัย ๒๔๐ ksc.(ทรงกระบอก)	๕๓	ลบ.ม.						
๑.๖	ไม้แบบ	๑๕	ตร.ม.						
	ไม้คร่าวยึดแบบ ๓๐%	๕	ลบ.ฟ.						
	ตะปูยึดไม้แบบ	๔	กก						
	ค่าแรงประกอบแบบ	๑๕	ตร.ม.						
๑.๗	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB ๖ mm ๕ %	๑.๘๗	กก.						
	RB ๙ mm ๗ %	๑๐.๒๕	กก.						
	DB ๑๒ mm ๙ %	๘๓.๖๒	กก.						
๑.๘	งานหยอด Jont ด้วย แอสฟัลท์	๕๑.๓๓	เมตร						
๑.๙	โครงสร้างหลังคาหลัง								
	เหล็กซี ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๓.๒ มม	๙	ท่อน						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒	หมวดงานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ								
	Wastewater Treatment System								
๒.๑	งานถัง		รวม						
๒.๒	งานปั๊มเคมี		รวม						
๒.๓	งานวาล์วและท่อ		รวม						
๒.๔	งานเครื่องกวน		รวม						
๒.๕	งานอุปกรณ์ทั่วไป		รวม						
๒.๖	งานติดตั้ง ทดสอบ ถ่ายทอดการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือ		รวม						
	อุปกรณ์ และระบบต่างๆ								
	รวมงานติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นเงินประมาณ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒.๑	งานถัง								
๒.๑.๑	Heavy Metal Equalization Tank Ø๒๐๐๐ x ๓๒๐๐ mm Fiberglass	๑	ใบ						
๒.๑.๒	Water Treatment Tanks w/ FRP lining inside and	๑	ชุด						
	oil-based paint outside								
	- pH Adjustment Tank #๑ ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๕๐๐ mm ๑ set								
	- pH Adjustment Tank #๒ ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๕๐๐ mm ๑ set								
	- Flocculation Tank ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๕๐๐ mm ๑ set								
	- Precipitation Tank ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๕๐๐ mm w/								
	๖๐° Pyramid Bottom ๓ sets								
	- pH Adjustment Tank #๓ ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๕๐๐ mm ๑ set								
	- Treated Water Tank ๘๐๐ x ๘๐๐ x ๑๕๐๐ mm ๑ set								
๒.๑.๓	Sludge Thickener Tank ๒๐๐๐ x ๒๐๐๐ x ๓๘๕๐ mm w/	๑	ใบ						
	๖๐° Pyramid Bottom, FRP lining inside and oil-based paint outside								
๒.๑.๔	Pressed Water Tank Ø๖๕๐ x ๖๗๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๕	Cyanide Equalization Tank Ø๑๐๓๐ x ๑๔๙๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๖	Reaction Tank Ø๑๐๓๐ x ๑๔๙๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๗	NaOH Tank Ø๘๗๐ x ๑๐๔๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๘	Sulfuric Acid Tank Ø๖๕๐ x ๑๐๕๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๙	Polyaluminum Chloride Tank Ø๘๗๐ x ๑๐๔๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๑๐	Anionic Polymer Tank Ø๘๗๐ x ๑๐๔๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๑๑	Cationic Polymer Tank Ø๑๐๓๐ x ๑๔๙๐ mm PE	๑	ใบ						
๒.๑.๑๒	Hypochlorite Tank Ø๖๕๐ x ๑๐๕๐ mm PE	๑	ใบ						
	รวมงานข้อ ๒.๑								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒.๒	งานปั๊มเคมี								
๒.๒.๑	Heavy Metal Equalization Pump ๑HP ๓๘๐v ๕๐Hz ๓ Phase	๒	ชุด						
	๒๔๐ lpm @ ๑๓ m (Chemical and High Temperature Pump)								
๒.๒.๒	Cyanide Equalization Pump ๑HP ๓๘๐v ๕๐Hz ๓ Phase	๒	ชุด						
	๒๔๐ lpm @ ๑๓ m (Chemical Pump)								
๒.๒.๓	Circulate Pump ๑HP ๓๘๐v ๕๐Hz ๓ Phase	๒	ชุด						
	๒๔๐ lpm @ ๑๓ m (Chemical Pump)								
๒.๒.๔	Transfer Pump ๑HP ๓๘๐v ๕๐Hz ๓ Phase	๒	ชุด						
	๒๔๐ lpm @ ๑๓ m (Chemical Pump)								
๒.๒.๕	Sludge Pump ๑HP ๓๘๐v ๕๐Hz ๓ Phase	๓	ชุด						
	๒๔๐ lpm @ ๑๓ m (Chemical Pump)								
๒.๒.๖	Filter Press Pump ๒๗๒ V/hr Chemical Resistance	๒	ชุด						
	(Air Operated Diaphragm Pump)								
๒.๒.๗	Pressed Water Pump ๑HP ๓๘๐v ๕๐Hz ๓ Phase	๑	ชุด						
	๒๔๐ lpm @ ๑๓ m (Chemical Pump)								
๒.๒.๘	NaOH Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๑๑.๔ V/hr @ ๓ bar	๒	ชุด						
๒.๒.๙	NaOH Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๑.๕ V/hr @ ๑๖ bar	๒	ชุด						
๒.๒.๑๐	NaOH Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๓.๙ V/hr @ ๗ bar	๒	ชุด						
๒.๒.๑๑	Sulfuric Acid Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๒.๑ V/hr @ ๑๐ bar	๒	ชุด						
๒.๒.๑๒	Sulfuric Acid Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๓.๙ V/hr @ ๗ bar	๒	ชุด						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๒.๒.๑๓	Polyaluminum Chloride Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz	๒	ชุด						
	๒.๗ l/hr @ ๑๐ bar								
๒.๒.๑๔	Anionic Polymer Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๑๙.๙ l/hr @ ๑.๕ bar	๒	ชุด						
๒.๒.๑๕	Cationic Polymer Pump ๐.๑๘ kW ๓๘๐v ๕๐Hz	๒	ชุด						
	Fully Adjustable Flow Rate ๑๗๕ l/hr @ ๕ bar								
๒.๒.๑๖	Hypochlorite Pump ๑๖ W ๒๒๐v ๕๐Hz ๓.๙ l/hr @ ๗ bar	๒	ชุด						
	รวมงานข้อ ๒.๒								
๒.๓	งานวาล์วและท่อ								
	วาล์วและท่อในระบบ (UPVC และ Galvanized Steel)	๑	เหมา						
	รวมงานข้อ ๒.๓								
๒.๔	งานเครื่องกวน								
๒.๔.๑	High Speed Mixer ๐.๕HP ๓๐๐-๔๐๐ RPM ๓๘๐v ๕๐ Hz ๓ Phase	๓	ชุด						
	Stainless Steel SUS๓๐๔ Impeller								
๒.๔.๒	High Speed Mixer ๑HP ๓๐๐-๔๐๐ RPM ๓๘๐v ๕๐ Hz ๓ Phase	๔	ชุด						
	Stainless Steel SUS๓๐๔ Impeller								
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๒.๔.๓	Low Speed Mixer ๐.๕HP ๒๕-๓๕ RPM ๓๘๐v ๕๐ Hz ๓ Phase	๑	ชุด						
	Stainless Steel SUS๓๐๔ Impeller								
	รวมงานข้อ ๒.๔								
๒.๕	งานอุปกรณ์ทั่วไป								
๒.๕.๑	Air Blower Mixer "Taiko" or Equivalent ๑HP ๒๒๐v ๕๐ Hz	๑	ชุด						
๒.๕.๒	Air Compressor "Swan" or Equivalent ๕HP ๘๕๐ RPM ๓๘๐v ๕๐ Hz	๑	ชุด						
	๓ Phase ๓๑๕ l Storage tank w/ Pressure Control Units								
๒.๕.๓	Filter Press Sludge volume ๓๑๓ l Plate size ๘๐๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						
	Sludge thickness ๖๐ mm								
๒.๕.๔	pH Controller	๕	ชุด						
๒.๕.๕	ORP Controller	๒	ชุด						
๒.๕.๖	Drum/Barrel Pump for Bases ๔๘๕ W ๒๐๐๐๐ RPM IP๔๔ ๒๒๐v	๑	ชุด						
	๕๐ Hz ๑๑๐ lpm @ ๑๒ m Tube PP								
๒.๕.๗	Drum/Barrel Pump for Acids ๔๘๕ W ๒๐๐๐๐ RPM IP๔๔ ๒๒๐v	๑	ชุด						
	๕๐ Hz ๑๑๐ lpm @ ๑๒ m Tube PVDF								
๒.๕.๘	Electrical System								
	Control cabinet for Wastewater Treatment System	๑	Lot						
	Accessories (Circuit breakers, Magnetics, Relays, Push buttons,	๑	Lot						
	Pilot lamps, Meters, Timers, Electric wires, Conduits)								
	รวมงานข้อ ๒.๕								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคาร Hydrometallurgy Plant				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๒๐				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๒๑	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ. ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคาร Hydrometallurgy Plant				
	- ครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด				
	- เครื่องปรับอากาศ				
	- งานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร					

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
 ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
๑	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม						
๒	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม						
๓	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม						
๔	หมวดงานระบบปรับอากาศ		รวม						
๕	หมวดงานเครื่องจักร		รวม						
๖	หมวดงานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ		รวม						
	Air Pollution Control System								
๗	หมวดงานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ		รวม						
	Hydrometallurgical Process								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
๑.๑	โครงสร้างชั้นลอย								
	Plate ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม.หนา ๑๒ มม.	๘	แผ่น						
	เสาเหล็ก H ขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๘ x ๑๒ มม.	๑๐	ท่อน						
	คานเหล็ก I ขนาด ๒๕๐ x ๑๒๕ x ๗.๕ x ๑๒.๕ มม.	๖	ท่อน						
	ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด ๑๕๐ x ๕๐ x ๓.๒ มม.	๒๙	ท่อน						
๑.๒	โครงสร้างบันได								
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø๑.๕๐" หนา ๓ มม.	๔	ท่อน						
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø๑.๐๐"	๕	ท่อน						
	คานเหล็ก I ขนาด ๒๕๐ x ๑๒๕ x ๗.๕ x ๑๒.๕ มม.	๑	ท่อน						
	แม่บันไดเหล็กรางน้ำ ขนาด ๒๕๐ x ๙๐ x ๙ x ๑๓ มม.	๓	ท่อน						
	เหล็กฉาก ขนาด ๒๕ x ๒๕ x ๓ มม.	๖	ท่อน						
	CHECKERED PLATE หนา ๔.๕ มม.	๓	แผ่น						
๑.๓	แผ่น ค.ส.ล.หล่อในที่ สำหรับแบ่งที่เก็บกองวัสดุ ขนาด ๑.๕๐ x ๐.๙๐ x ๐.๑๕ ม.	๓	แผ่น						วัสดุ+แรงงาน
๑.๔	ธรณีประตู ทางเข้าห้องทดลองชั้น ๑	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๑								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
๒.๑	งานผนัง								
	โครงอลูมิเนียมขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว (สีชา)	๔๖๒	ม.						
	แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียมขนาด กว้าง ๖ นิ้ว (สีชา)	๔๕	ตร.ม.						
	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา ๑๒ มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	๙๐	ตร.ม.						
	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หนา ๗ ซม.	๑๘	ตร.ม.						
	ฉาบปูนเรียบผนัง	๑๘	ตร.ม.						
	กระຈกแผ่นไสหนา ๕ มม.	๗๒๘	ตร.ฟ.						
	ประตู D๑ พร้อมอุปกรณ์	๒	บาน						
	ประตู D๒ พร้อมอุปกรณ์	๑	บาน						
	ประตู D๓ พร้อมอุปกรณ์	๑	บาน						
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ (มีพอยล์)	๗๒	ตร.ม.						
	บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด ๑/๒ x ๒ นิ้ว - ๓ นิ้ว	๕๐	ม.						
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ๑ นิ้ว x ๔ นิ้ว	๕๐	ม.						
	แผ่นอลูมิเนียมสำหรับปิดช่องว่างระหว่างผนังเก่ากับผนังใหม่	๒	ตร.ม.						
๒.๒	งานพื้น								
	แผ่นซีเมนต์บอร์ด ความหนาแน่นสูง หนา ๒๐ มม.	๓๖	ตร.ม.						
	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หนา ๑๐ มม.	๓๖	ตร.ม.						
	Laminate Sheet ปิดพื้นห้อง (เลือกลายภายหลัง)	๓๖	ตร.ม.						
	FRP Floor Lining	๙๖	ตร.ม.						วัสดุ+แรงงาน
	- Lining with FRP R๒๑๑๐ including Floor preparation								
	- Thickness ๓ mm. (๓ Layers)								
	ยกยอดไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
๓.๑	เพิ่ม Circuit Breaker MCCB ๓P,๔๐ A ในตู้ MDB เดิมในอาคาร								
	MCCB ๓P,๔๐ A	๑	ชุด						
๓.๒	แผงไฟฟ้าหลัก(DB) และแผงไฟฟ้าย่อย(LP)								
๓.๒.๑	Distribution Board "DB-H"	๑	ชุด						
	- MCCB ๓P,๑๖๐ A ๑ ชุด								
	- MCCB ๓P,๑๐๐ A ๑ ชุด								
	- MCCB ๓P,๘๐ A ๑ ชุด								
	' - Metering								
๓.๒.๒	Load Panel " LC-๔ "	๑	ชุด						
	- MCCB ๓P,๔๐ A ๑ ชุด								
	- MCB ๑P, ๑๖ A ๑ ชุด								
	- MCB ๑P, ๒๐ A ๑ ชุด								
	- MCB ๑P, ๓๒ A ๔ ชุด								
	- Load Panel ๓๖ วงจรย่อย และ Main Bar ๑๐๐A ๑ ใบ								
๓.๒.๓	Safety Switch Non-Fusible Outdoor Type ๓P,๔W ๑๐๐A	๒	ใบ						
๓.๓	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก MDB นอกอาคาร ไปยังแผงไฟฟ้าหลัก (DB)								
	และจาก MDB ในอาคาร ไปยังแผงไฟฟ้าย่อย (LP)								
๓.๓.๑	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก MDB นอกอาคาร ไป Distribution Board "DB-H"								
	- Cable XLPE ๗๐ mm ^๒	๔๘	ม.						
	- Cable XLPE ๑๖ mm ^๒	๑๒	ม.						
	<u>ยกยอดไป</u>								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>ยกยอดมา</u>								
๓.๓.๒	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-H" ไป ระบบบำบัดอากาศ								
	- Cable XLPE ๒๕ mm ^๒	๑๔๔	ม.						
	- Cable XLPE ๑๐ mm ^๒	๓๖	ม.						
๓.๓.๓	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก Distribution Board "DB-H" ไป ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	- Cable XLPE ๒๕ mm ^๒	๑๘๘	ม.						
	- Cable XLPE ๑๐ mm ^๒	๔๗	ม.						
๓.๓.๕	สายไฟฟ้าแรงต่ำ จาก MDB ในอาคาร ไป Panel Board "LC-๔"								
	- Cable IEC๐๑ ๑๐ mm ^๒	๑๒	ม.						
	- Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๓	ม.						
๓.๓.๖	ราง Wireway และท่อร้อยสาย								
	- Wireway ๑๐๐x๑๐๐ mm	๓	ม.						
	- Conduit IMC ๖๕ mm	๑๐	ม.						
	- Conduit IMC ๔๐ mm	๙๐	ม.						
๓.๔	เต้ารับไฟฟ้าและงานเดินสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อ								
	- เต้ารับคู่ L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๙	ชุด						
	- เต้ารับเดี่ยว L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๑	ชุด						
	- Cable IEC๐๑ ๔ mm ^๒	๑๖๐	ม.						
	- Cable IEC๐๑ ๒.๕ mm ^๒	๘๐	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๗๖	ม.						
	<u>ยกยอดไป</u>								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยกยอดมา								
๓.๕	เด้ารับโทรศัพท์และงานเดินสายโทรศัพท์พร้อมร้อยท่อ								
	- เด้ารับโทรศัพท์	๔	ชุด						
	- Cable TIEV ๐.๖๕ mm-๔C	๔๘	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๔๕	ม.						
๓.๖	งานสายสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารวิเคราะห์ไปยังอาคาร Hydrometallurgy Plant								
	- Telephone Terminal Cabinet (TC) กล่องพักคู่สาย ๑๐ Pair	๑	ใบ						
	- Cable AP-Fig.๘ ๐.๖๕ mm-๑๐pair	๑๙๐	ม.						
	- Conduit IMC ๓๒ mm	๑๐	ม.						
๓.๗	เด้ารับคอมพิวเตอร์และงานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตพร้อมร้อยท่อ								
	- เด้ารับคอมพิวเตอร์	๔	ชุด						
	- หัวเสียบเด้ารับคอมพิวเตอร์	๔	ชุด						
	- Cable UTP CAT๕E	๔๘	ม.						
	- Conduit EMT ๑๕ mm	๔๕	ม.						
	- เด้ารับ HDMI Port	๑	ชุด						
	- Cable HDMI V.๑.๔ พร้อมหัวเสียบ	๑๒	ม.						
	- เด้ารับ RGB Port	๑	ชุด						
	- Cable RGB พร้อมหัวเสียบ	๑๒	ม.						
๓.๘	งานสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากอาคารวิเคราะห์ไปยัง								
	อาคาร HYDROMETALLURGY PLANT และงานอุปกรณ์เครือข่าย								
	- Rack ๒U สำหรับ กล่อง Switching HUB	๑	ใบ						
	- Switching HUB ๑๖ Port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Mbps	๑	ชุด						
	ยกยอดไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๕	หมวดงานเครื่องจักร								
๕.๑	ELECTRIC CHAIN HOIST "YSL-๑๐๐+MT-๑๐๐" HIGHT ๔ M	๑	ชุด						
	- Hoist speed ๔.๗ M/min Motor ๑.๕ KW								
	- Transversing speed ๒๐ M/min Motor ๐.๒๕ KW								
	- Load chain ๗.๑ MM Fall:๑								
๕.๒	STEEL STRUCTURE	๑	ชุด						
	- Single girder length ๘ M I ๒๐๐x๑๐๐x๗x๑๐t With accessories								
๕.๓	TOP RUN END CARRIAGES TEC-๑.๕ M	๑	ชุด						
	- Wheel ๑๙๐ mm. channel ๑๕๐x๗๕x๖.๕ Motor TEC.								
	G๑B-๐๔A M๔*๑๘T								
๕.๔	ELECTRICAL SYSTEM	๑	ชุด						
	- Cross power supply ๘ M (C-rail & flat cable control)								
	- Long power supply ๒๐ M								
	(High tro reel ๕๐A & collec tor arm ๓๐A)								
๕.๕	INSTALLATION TRANSPORTATION PAINTING AND TEST RUN CRANE	๑	ชุด						
	รวมงานข้อ ๕								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๖.๓	งานระบบดักฝุ่น								
๖.๓.๑	Dust Collector ๒๐๐๐x๔๐๐๐x๔๐๐๐ mm Steel Rectangular Tank	๑	ชุด						
	w/ ๓ section bag filter zones ๗๕๐๐ CFM ๑๕๐ °C								
	Reverse Pulse System ๒๐ Pulse values ๒๐๐ Filter bag								
๖.๓.๒	Air Compressor ๓๘๐v ๓ Phase ๘๘๐ lpm @ ๗ Bar ๓๑๕ l Storage Tank	๑	ชุด						
	รวมงานข้อ ๖.๓								
๖.๔	งานปั๊มเคมี								
๖.๔.๑	Pump (Fresh Water) "Venz VMS ๓๒-๑๖๐B" or Equivalent	๑	ชุด						
๖.๔.๒	Pump (NOx Wet Scrubber) "Serfilco EO๑-๑/๔ PPL๔-D๑.๐"	๑	ชุด						
	or Equivalent								
๖.๔.๓	Pump (Acid Wet Scrubber) "Serfilco EO๑-๑/๔ PPL๔-D๑.๐"	๒	ชุด						
	or Equivalent								
๖.๔.๔	Pump (Alkaline Wet Scrubber) "Serfilco EO๑PP๓-D.๗๕"	๑	ชุด						
	or Equivalent								
๖.๔.๕	Pump (Pyro Wet Scrubber) "Serfilco EHP-๑-๑/๒-๓SC-D๒.๐"	๑	ชุด						
	or Equivalent								
	รวมงานข้อ ๖.๔								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๖.๖	งานอุปกรณ์ทั่วไป								
๖.๖.๑	Machine Frame H-beam,Channel and Angel Steel w/Epoxy paint	๓๐๐๐	กิโลกรัม						
๖.๖.๒	Support and Platform H-beam, Channel, Angel Steel	๒๐๐๐	กิโลกรัม						
	and Checkered Plate w/ Epoxy paint								
๖.๖.๓	Accessories (Chemical bolts, Steel studs and nuts, Pipe racks,	๑	Lot						
	Electrical trays)								
๖.๖.๔	Level Sensor ๒๒๐v Single Phase Conductivity Level Control ๒ Poles	๖	ชุด						
๖.๖.๕	pH Transmitter ๐-๑๔pH Resolution ๐.๐๑ pH Accuracy ± 0.02 pH	๕	ชุด						
๖.๖.๖	ORP Transmitter -๑๐๐๐ to ๑๐๐๐ mv Resolution ๑ mv	๑	ชุด						
	Accuracy ± 1 mv								
๖.๖.๗	Temperature Sensor Glass Tube ๐-๑๐๐°C	๓	ชุด						
๖.๖.๘	Electrical System								
๖.๖.๘.๑	Control cabinet for Air Pollution Control System	๑	Lot						
	(Hydrometallurgy Plant) including Accessories (Circuit breakers,								
	Magnetics, Relays, Push buttons, Pilot lamps, Meters, Timers,								
	Electric wires, Conduits)								
๖.๖.๘.๒	Control cabinet for Air Pollution Control System	๑	Lot						
	(Pyrometallurgy Plant) including Accessories (Circuit breakers,								
	Magnetics, Relays, Push buttons, Pilot lamps, Meters, Timers,								
	Electric wires, Conduits)								
	รวมงานข้อ ๖.๖								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๗.๓	งานวาล์วและท่อ								
๗.๓.๑	Process valve DN๕๐ Stainless Steel SUS ๓๑๖L	๔๒	ชุด						
๗.๓.๒	Process pipe DN๕๐ SCH๔๐ Seamless pipe Stainless Steel SUS ๓๑๖L	๓๒๐	นิ้ว-เมตร						
	รวมงานข้อ ๗.๓								
๗.๔	งาน Agitator								
๗.๔.๑	Mixing Agitator ๓๘๐v ๓ phase ๑.๐ kw Ø๒๐๐ mm turbine Stainless Steel SUS ๓๑๖L	๒	ชุด						
๗.๔.๒	Leaching Agitator ๓๘๐v ๓ phase ๓.๗ kw Ø๒๐๐ mm turbine Stainless Steel SUS ๓๑๖L	๔	ชุด						
	รวมงานข้อ ๗.๔								
๗.๕	งานอุปกรณ์ทั่วไป								
๗.๕.๑	Filter press Sludge volume ๑๐๐ l Plate size ๔๗๐ x ๔๗๐ mm ๒๐ chambers Sludge thickness ๓๐ mm	๒	ชุด						
๗.๕.๒	Rectifier ๓๘๐v ๓ phase ๑๖ kVA ๑๒v (DC) ๑๐๐๐ A (DC)	๑	ชุด						
๗.๕.๓	Air Compressor ๓๘๐v ๓ phase ๓.๗ kW ๘๕๐ lpm @ ๗ bar ๓๑๕ l Storage tank	๒	ชุด						
๗.๕.๔	Sump ๕๐๐ x ๕๐๐ x ๕๐๐ mm Lining with FRP R๒๑๑๐ ๓ mm	๒	ชุด						
	ยกยอดไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>ยกยอดมา</u>								
๗.๕.๕	Anode (Lead) ๕๐๐ x ๘๐๐ mm Pb w/ ๐.๕% Ag Thickness ๔ mm	๒๔	ชุด						
	w/ Ti Clad Cu Bar								
๗.๕.๖	Anode (Platinized Titanium) ๕๐๐ x ๘๐๐ mm Thickness ๑.๕ mm	๔	ชุด						
	w/ Ti Clad Cu Bar								
๗.๕.๗	Anode Insulator PE	๑๑๒	ชิ้น						
๗.๕.๘	Cathode ๕๐๐ x ๘๐๐ mm Stainless Steel SUS ๓๐๔	๑๘	ชุด						
	Thickness ๒ mm w/ Ti Clad Cu Bar								
๗.๕.๙	Cathode Strip PE	๓๖	ชิ้น						
๗.๕.๑๐	Instrument								
	- Flow meter "Krohne Optiflux ๑๑๐๐C" or Equivalent	๔	ชุด						
	- Temperature Controller "Omron E๕AN" or Equivalent	๔	ชุด						
	- Heater "Process Technology HX๓๒๒๓" or Equivalent	๔	ชุด						
๗.๕.๑๑	Electrical System								
	- Control cabinets for process control	๑	Lot						
	- Accessories (Circuit breakers, Magnetics, Relays, Push buttons,	๑	Lot						
	Pilot lamps, Meters, Timers, Electric wires, Conduits)								
๗.๕.๑๒	Raw water tank Ø๒๐๐๐ x ๓๒๐๐ mm ๑๐๐๐๐ l Stainless Steel	๑	ชุด						
	SUS ๓๐๔ ๓mm								
๗.๕.๑๓	Raw water pipe w/ fittings and valves DN๕๐ (Galvanized Steel	๒๒๒	นิ้ว-เมตร						
	Pipe & Fitting, Brass Valve)								
๗.๕.๑๔	Drain water pipe PVC	๓๖	นิ้ว-เมตร						
	<u>ยกยอดไป</u>								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคาร Pyrometallurgy Plant				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๒๑				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๒๖	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ	๒๕๕๘		
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคาร Pyrometallurgy Plant				
	- ครุภัณฑ์ระบบกล้อวงจรปิด				
	- เครื่องปรับอากาศ				
	- งานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ				
	- ค่าขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักร				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
๑	หมวดงานรื้อถอน		รวม						
๒	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม						
๓	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม						
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม						
๕	หมวดงานระบบปรับอากาศ		รวม						
๖	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม						
๗	หมวดงานขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักร		รวม						
๘	หมวดงานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ		รวม						
	Pyrometallurgical Process								
	ยอดรวม								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานรื้อถอน								
๑.๑	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล + หอถังน้ำ	๓๑๖	ลบ.ม						
๑.๒	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐบล็อก	๕๐๔	ตร.ม.						
๑.๓	งานรื้อถอนพื้นไม้พร้อมคานและตง	๘๖	ตร.ม.						
๑.๔	งานรื้อถอนช่องแสงพร้อมเหล็กตัด	๒๐	ชุด						
๑.๕	งานรื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบ	๑๐	ชุด						
๑.๖	งานรื้อถอนวัสดุถุงหลังคา	๑,๓๗๐	ตร.ม.						
๑.๗	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	๘๖	ตร.ม.						
๑.๘	งานรื้อถอนประตูเหล็กม้วน	๙	ชุด						
๑.๙	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	๕	ชุด						
	รวมงานข้อ ๑								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
๒.๑	งานปรับพื้นที่และวางผัง	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
๒.๒	งานเสาเข็ม								
	เข็ม คอ.ขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๒๑.๐๐ เมตร	๒๘	ต้น						
	งานตัดหัวเสาเข็ม	๒๘	ต้น						
๒.๓	ขุดดิน-ถมดิน	๔๒	ลบ.ม						
๒.๔	ทรายหยาบรองกันหลุม	๓	ลบ.ม						
๒.๕	คอนกรีตหยาบ	๒	ลบ.ม						
๒.๖	คอนกรีตโครงสร้าง	๑๐๗	ลบ.ม						
๒.๗	เหล็กเสริมคอนกรีต								
	SR ๒๔ Dia ๙ mm	๓,๐๓๘.๙๘	กก.						
	SD ๔๐ Dia ๑๖ mm	๙๐๙.๑๖	กก.						
	SD ๔๐ Dia ๒๐ mm	๑๗,๖๐๕	กก.						
	ลวดผูกเหล็ก	๖๔๖.๕๘	กก.						
๒.๘	ไม้แบบหล่อคอนกรีต คิด ๗๐%	๕๕๘	ตร.ม						
	ไม้โครงยึดแบบ	๒๕๒	ลบ.ฟ						
	ตะปูประกอบแบบ	๒๑๐	กก.						
	ค่าแรงประกอบแบบ	๘๔๐	ตร.ม						
	ทางเท้า	๑๑๓	ม.						วัสดุ+แรงงาน
๒.๙	งานโครงหลังคา								
	แปเหล็กซี ขนาด๑๕๐x๕๐x๒๐x๓.๒ mm	๘๙	ท่อน						
	pipe ๔" หนา ๓.๒ mm	๑๒๔	ท่อน						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	pipe ๒ ๑/๒" หนา ๓.๒ mm	๑๑๔	ท่อน						
	Tie-rod ๙ mm	๑๐	เส้น						
	Plate ๒๕x๒๕ cm. หนา.๑๒ mm	๒๐	แผ่น						
	TURN Buckle ขนาด ๕ หุน	๓๖	ชุด						
	สีกันสนิม	๖๙๐	ตร.ม						
	J-BOT Ø๑๖ มม ผึงในเสาไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม	๑๐๘	ชุด						
	ลูกหมุนระบายอากาศ ขนาด ๒๔ นิ้ว	๑๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา	๓๒๓	ตร.ม						
๒.๑๐	โครงสร้างชั้นลอย								
	Plate ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม. หนา ๑๒ มม.	๑๒	แผ่น						
	เสาเหล็ก H ขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๘ x ๑๒ มม.	๑๐	ท่อน						
	คานเหล็ก I ขนาด ๒๕๐ x ๑๒๕ x ๗.๕ x ๑๒.๕ มม.	๙	ท่อน						
	ท่อนเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด ๑๕๐ x ๕๐ x ๓.๒ มม.	๔๔	ท่อน						
๒.๑๑	โครงสร้างบันได								
	ท่อนเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø๑.๕๐" หนา ๓ มม.	๔	ท่อน						
	ท่อนเหล็กกลมผิวดำ ขนาด Ø๑.๐๐"	๕	ท่อน						
	คานเหล็ก I ขนาด ๒๕๐ x ๑๒๕ x ๗.๕ x ๑๒.๕ มม.	๑	ท่อน						
	แม่บันไดเหล็กรางน้ำ ขนาด ๒๕๐ x ๙๐ x ๙ x ๑๓ มม.	๓	ท่อน						
	เหล็กฉาก ขนาด ๒๕ x ๒๕ x ๓ มม.	๖	ท่อน						
	CHECKERED PLATE หนา ๔.๕ มม.	๓	แผ่น						
๒.๑๒	สีน้ำมันสำหรับงานเหล็ก (รวมสีกันสนิม)	๙๐๐	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๒								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓.๑	งานหลังคา								
	แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบอลูซิงค์พร้อมฉนวนกันความร้อนหนา ๕ มม	๓๒๓	ตร.ม						
	รวมงานข้อ ๓.๑								
๓.๒	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าเพดานยิมซั้มบอร์ด หนา ๙ มม โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี	๘๖.๕๐	ตร.ม						
	รวมงานข้อ ๓.๒								
๓.๓	งานผนังและตกแต่งผนัง								
	ผนังก่ออิฐมวลเบา	๒๓๔	ตร.ม						
	ฉาบปูนเรียบผนัง	๔๖๘	ตร.ม						
	ทับหลัง ค.ส.ล	๔๗	ม.						วัสดุ+แรงงาน
	ผนังบุกระเบื้อง CERAMIC ขนาด ๓๐X๓๐ ซม	๖๐	ตร.ม						
	โครงสร้างฉาบปูนเรียบ	๕๗๔	ตร.ม						
	บานเกล็ด (LOUVER) เคลือบอะลูซิงค์	๖๒๗	ม.						วัสดุ+แรงงาน
	เหล็กกล่อง ๑๐๐ X๕๐X๒.๓ มม	๓๘	ท่อน						วัสดุ+แรงงาน
	เหล็กกล่อง ๕๐ X๕๐X๒.๓ มม	๖๔	ท่อน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๓.๓								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๓.๔	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔	๗๘	ลบ.ม						
	SD ๔๐ Dia ๑๒ mm	๕,๐๑๗.๗๐	กก.						
	ลวดผูกเหล็ก	๑๕๐	กก.						
	DOWEL RB ๑๕ มม	๔	เส้น						
	DOWEL DB ๑๒ มม	๔	เส้น						
	พื้นปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด ๓๐x๓๐ ซม	๒๘	ตร.ม						
	พื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	๔๙๐	ตร.ม						
	พื้นแผ่นสำเร็จ หนา ๑๕ ซม	๘๖.๕๐	ตร.ม						
	คอนกรีต	๔.๕๐	ตร.ม						
	WIRE MESH ๔ มม @ ๐.๒๐x๐.๒๐ ม	๘๖	ตร.ม						
	RB ๙ มม	๓๐	กก.						
	RB ๖ มม	๒๐	กก.						
	รวมงานข้อ ๓.๔								
๓.๕	งานประตู - หน้าต่าง								
	D๑ ประตูเหล็กม้วน ขนาด ๖.๐๐ x ๓.๕๐ เมตร	๔	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	D๓ บานประตูไม้เนื้อแข็ง พร้อมวงกบ	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๑	๗	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๒	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๓	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	w๔ D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๕	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๖ D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	w๗	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๘ D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๓.๕								
๓.๖	งานชั้นลอย								
๓.๖.๑	งานผนัง								
	โครงอลูมิเนียมขนาด ๒ นิ้ว x ๔ นิ้ว (สีชา)	๖๒๒	ม.						
	แผ่นลูกฟูกอลูมิเนียมขนาด กว้าง ๖ นิ้ว (สีชา)	๖๐	ตร.ม.						
	ผนังอิฐฉาบเรียบหนา ๑๒ มม. คร่าวไม้เนื้อแข็ง ด้านเดียว	๑๒๐	ตร.ม.						
	กระຈกแผ่นไสหนา ๕ มม.	๑๐๗๘	ตร.ฟ.						
	ประตู D๑ พร้อมอุปกรณ์	๒	บาน						
	ประตู D๒ พร้อมอุปกรณ์	๑	บาน						
	ประตู D๓ พร้อมอุปกรณ์	๑	บาน						
	ฝ้าอิฐฉาบเรียบหนา ๙ มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ (มีพอยล์)	๑๐๘	ตร.ม.						
	บัวฝ้าเพดานสำเร็จรูป ขนาด ๑/๒ x ๒ นิ้ว - ๓ นิ้ว	๕๐	ม.						
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง ๑ นิ้ว x ๔ นิ้ว	๕๐	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๓.๖.๒	งานพื้น								
	แผ่นซีเมนต์บอร์ด ความหนาแน่นสูง หนา ๒๐ มม.	๕๔	ตร.ม.						
	แผ่นไม้อัดสักชนิดใช้ภายใน เกรด AA หนา ๑๐ มม.	๕๔	ตร.ม.						
	Laminate Sheet ปิดพื้นห้อง (เลือกลายภายหลัง)	๕๔	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ ๓.๖								
๓.๗	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างหน้า แบบฝัง (พร้อมอุปกรณ์)	๔	ชุด						
	โถปัสสาวะชาย รวมพลัชวาล์ว	๓	ชุด						
	สายอ่อนชำระ	๔	ชุด						
	วาล์วเปิด ปิด น้ำ	๘	ชุด						
	โถส้วมชักโครก แบบมีถังเก็บน้ำ	๔	ชุด						
	ที่ใส่กระดาษชำระ	๔	ชุด						
	ฝักบัวก้านแข็ง	๒	ชุด						
	ตะแกรงก้นกลั่น	๒	ชุด						
	กระจกเงา ขนาด ๓'x ๖' หนา ๕ มม.	๒	ชุด						
	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปPU Foam หนา ๑๘ มม. พร้อมประตู	๖	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	เคาน์เตอร์ ก่ออิฐฉาบปูน	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๓.๗								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
๔.๑	งานหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
๔.๒	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์เข้าหม้อแปลง ๕๐๐ KVA								
๔.๓	งานระบบตู้ MDB แผงไฟฟ้า สายไฟฟ้า และดวงโคม								
๔.๔	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
๔.๕	งานระบบกล้องวงจรปิด								
๔.๖	งานระบบโทรศัพท์								
	รวมงานข้อ ๔								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๑	งานหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
	หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดน้ำมัน ๕๐๐ KVA ๑๒/๒๔ KV	๑	ชุด						
	ชุดกราวด์แรงต่ำ	๑	ชุด						
	รวมงานข้อ ๔.๑								
๔.๒	งานระบบไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์เข้าหม้อแปลง ๕๐๐ KVA								
	Drop Out Fuse ๑๐๐A ๒๔KV W/๒๕A Fuse Link	๓	ชุด						
	Lightning Arrester ๒๑KV,๕KA	๓	ชุด						
	Aluminium ตีเกลียว ๕๐ ตร.มม ๒๕KV	๑๒๕	ม.						
	ชุดกราวด์แรงสูง	๑	ชุด						
	BRACE FLAT FOR CROSSARM	๓	ชุด						
	CABLE GRIP	๓	ชุด						
	เสาไฟฟ้า คอร. ขนาด ๑๒ เมตร	๒	ต้น						
	คานคอนกรีต ๑๒๐x๑๒๐x๒๐๐๐ มม	๒	ท่อน						
	คานคอนกรีต ๑๐๐x๑๐๐x๓๒๐๐ มม	๒	ท่อน						
	คานคอนกรีต ๑๕๐x๒๕๐x๔๖๐๐ มม	๒	ท่อน						
	ลูกถ้วยแขวน CLASS ๕๒-๑	๑๒	ชุด						
	ลูกถ้วย LINE POST ๕๗-๒	๓	ชุด						
	เหล็กหูช้าง	๔	ชุด						
	รวมงานข้อ ๔.๒								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๓	งานระบบตู้ MDB แผงไฟฟ้า สายไฟฟ้า และดวงโคม								
๔.๓.๑	งานตู้ MDB พร้อมแท่นวาง และฐานคอนกรีต								
๔.๓.๑.๑	Main Distributin Board "MDB-PS"	๑	ชุด						
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๓B ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๐๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๗๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๓๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๘๐A ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๖๓A ๑ ชุด								
	- Surge Protection Device Class B and C ๑ ชุด								
	- Metering ๑ ชุด								
	- POWER FACTOR CONTROLLER ๖ STEP								
	- HRC FUSE ๓P ๖๓A ๖ ชุด								
	- MAGNETIC CONTACTOR ๑๐๐A ๖ ชุด								
	- CAPACITOR ๔๐ KVAR ๔๐๐V ๖ ชุด								
	- COPPER BUSBAR								
	- BUSBAR SUPPORT								
๔.๓.๑.๒	ฐานคอนกรีต	๑	งาน						
๔.๓.๑.๓	ชุดกราวด์แรงต่ำ	๑	ชุด						
๔.๓.๒	แผงไฟฟ้าหลัก (DB) และแผงไฟฟ้าย่อย (LP)								
๔.๓.๒.๑	Distribution Board "DB-PS๑"	๑	ชุด						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๑ ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๑๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๔๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๒๐A ๑ ชุด ,MCB ๑P, ๑๖A ๓ ชุด								
	- MCB ๑p, ๔๐A ๑ ชุด ,MCB ๑P,๓๒A ๓ ชุด ,MCB ๑P,๒๐A ๑ ชุด								
	- Metering								
๔.๓.๒.๒	Distribution Board "DB-PS๒"	๑	ชุด						
	- ตู้ไฟฟ้า Form ๑ ๑ ชุด								
	- MCC ๓P,๗๐๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๖๓๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๘๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๔๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๓p, ๑๖A ๑ ชุด								
	- Metering								
๔.๓.๒.๓	Load Panel " LP-P๑"	๑	ชุด						
	- MCCB ๓P,๘๐A ๑ ชุด								
	- MCB ๑p, ๑๖A ๔ ชุด								
	- MCB ๑p, ๒๐A ๑๑ ชุด								
	- MCB ๑p, ๓๒A ๓ ชุด								
	- Load Panel ๓๐ วงจรย่อยและ Main Bar ๑๐๐A ๑ ใบ								
๔.๓.๒.๔	Safety Switch Non-Fusible Outdoor Type ,๓P,๔W ๖๐A	๑	ใบ						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๔.๓.๒.๕	Lighting Panel "L๑"	๑	ชุด						
๔.๓.๔	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PS ไปยังแผงไฟฟ้าหลัก (DB)								
	และแผงไฟฟ้าย่อย(LP)								
๔.๓.๔.๑	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PYRO ไป Distribution Board "DB-P๑"								
	- Cable XLPE ๒๕ mm ^๒	๑๒๐	ม.						
	- Cable XLPE ๑๐ mm ^๒	๓๐	ม.						
๔.๓.๔.๒	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PYRO ไป Distribution Board "DB-PS๒"								
	- Cable XLPE ๑๘๕ mm ^๒	๓๒๔	ม.						
	- Cable XLPE ๑๒๐ mm ^๒	๑๐๘	ม.						
๔.๓.๔.๓	- สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PYRO ไป Panel Board "DB-PM"								
	- Cable IECO๑ ๓๕ mm ^๒	๒๐	ม.						
	- Cable IECO๑ ๓๕ mm ^๓	๕	ม.						
๔.๓.๔.๔	สายไฟฟ้าแรงต่ำจาก MDB-PYROS ไป ระบบบำบัดอากาศ								
	- Cable XLPE ๔C-๑๐ mm ^๒	๕๔	ม.						
	- Cable XLPE ๖ mm ^๒	๕๔	ม.						
๔.๓.๔.๕	ราง Cable Ladder และท่อร้อยสาย								
	- ราง Cable Ladder ๔๐๐x๑๐๐ mm	๖๓	ม.						
	- Conduit IMC ๔๐ mm	๑๕	ม.						
๔.๓.๕	งานสายไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า ๕๐๐ KVA ไปยังแผงไฟฟ้าหลัก								
	ประธาน MDB-PS และแผงไฟฟ้าย่อย (LP)								
	Cable NYY ๑๘๕ mm ^๒	๒๑๖	ม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	Cable NYY ๑๒๐ mm ^๒	๗๒	ม.						
	รางเดินสายแบบบันไดชนิดชุบสังกะสีร้อนขนาด ๓๐๐x๑๐๐ mm	๒๑	ม.						
	พร้อมฝาครอบราง								
๔.๓.๖	คอมไฟฟ้าแสงสว่างและสวิตช์ และงานเดินสายโทรศัพท์พร้อมร้อยท่อ								
	โคมติดลอย ๒x๒๐w Fluorescent t๘ LED	๒๐	ชุด						
	โคมดาวน์ไลท์ ๑x๔w LED	๑๐	ชุด						
	โคมดาวน์ไลท์ ๑x๕w LED	๘	ชุด						
	โคมไฮเบย์ ๒๑๐w LED	๑๕	ชุด						
	โคมกันน้ำ ๑x๒๐w Fluorescent t๘ LED	๖	ชุด						
	สวิตช์ ๑ ทาง ๑๖A	๙	ชิ้น						
	Cable IECO๑ ๒.๕ mm ^๒	๑,๖๐๐	ม.						
	Conduit EMT ๑๕ mm	๔๓๐	ม.						
	Conduit IMC ๑๕ mm	๑๐๐	ม.						
๔.๓.๗	เดินรับไฟฟ้า และงานเดินสายไฟฟ้าพร้อมร้อยท่อ								
	เดินรับคู่ L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๑๗	ชุด						
	เดินรับเดี่ยว L+N+G ๑๖A ๒๕๐V	๑	ชุด						
	Cable IECO๑ ๔ mm ^๒	๔๘๐	ม.						
	Cable IECO๑ ๒.๕ mm ^๒	๒๔๐	ม.						
	Conduit EMT ๑๕ mm	๒๒๐	ม.						
๔.๓.๘	อุปกรณ์เชื่อมต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	ยอดรวมข้อ ๔.๓								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๔	งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
๔.๔.๑	งานสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากอาคารวิเคราะห์ไปยังอาคาร Pyrometallurgy Plant และอุปกรณ์เครือข่าย								
	Rack ๖U สำหรับ กล่อง Switching HUB	๑	ใบ						
	Switching HUB ๑๖ Port ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps	๑	ชุด						
	Wi-Fi Access Point Device	๑	ชุด						
	Fiber Optic Media Converter Device	๑	ชุด						
	Fiber Optic ๔C (outdoor/indoor,drop wire,๕๐/๑๒๕uF,Mul.)	๒๑๐	ม.						
๔.๔.๒	เดินสายคอมพิวเตอร์ และงานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตพร้อมร้อยท่อ								
	เดินสายคอมพิวเตอร์	๓	ชุด						
	หัวเสียบเดินสายคอมพิวเตอร์	๓	ชุด						
	Cable UTP CAT๕E	๔๒	ม.						
	Conduit EMT ๑๕ mm	๔๐	ม.						
	เดินสาย HDMI PORT	๑	ชุด						
	Cable HDMI V.๑.๔ พร้อมหัวเสียบ	๑๒	ม.						
	เดินสาย RGB PORT	๑	ชุด						
	Cable RGB พร้อมหัวเสียบ	๑๒	ม.						
๔.๔.๓	อุปกรณ์เชื่อมต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๔.๔								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๔.๕	งานระบบกล้องวงจรปิด								
	CCTV camera with Weather Proof Housing	๓	ชุด						
	RG-๖ Coaxial Cable Outdoor type	๕๐๒	ม.						
	Cable IECO๑ ๒.๕ mm ^๒	๑๒๐	ม.						
	Conduit IMC ๑๕ mm	๑๑๐	ม.						
	Conduit HDPE ๓๒ mm	๑๗๐	ม.						
	อุปกรณ์เชื่อมต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๔.๕								
๔.๖	งานระบบโทรศัพท์								
๔.๖.๑	งานสายสัญญาณโทรศัพท์จากอาคารวิเคราะห์ห้วย								
	อาคาร Pyrometallurgical Plant								
	Telephone Terminal Cabitne(TC)กล่องพิกคู่สาย ๑๐ Pair	๑	ใบ						
	Cable AP-Fig.๘ ๐.๖๕mm-๑๐ Pair	๒๑๐	ม.						
	Conduit IMC ๓๒ mm	๑๐	ม.						
๔.๖.๒	เดินรับโทรศัพท์ และงานเดินสายโทรศัพท์พร้อมร้อยท่อ								
	เดินรับโทรศัพท์	๔	ชุด						
	Cable TIEV ๐.๖๕mm-๔c	๔๘	ม.						
	Conduit EMT ๑๕ mm	๔๕	ม.						
๔.๖.๓	อุปกรณ์เชื่อมต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						วัสดุ+แรงงาน
	รวมงานข้อ ๔.๖								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๖	หมวดงานสุขาภิบาล								
๖.๑	งานถังบำบัด								
๖.๒	งานเดินท่อประปาและท่อโสโครก								
	รวมงานข้อ ๖								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๘	หมวดงานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ								
๘.๑	งานเตาหลอม		รวม						
๘.๒	งานติดตั้ง ทดสอบ ถ่ายทอดการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือ		รวม						
	อุปกรณ์ และระบบต่างๆ								
	รวมงานติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นเงินประมาณ								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๘.๑	งานเตาหลอม								
๘.๑.๑	Induction Heat Furnace ๓๘๐v ๓ phase ๓๐๐ kW Max. Temp.	๑	ชุด						
	๑,๓๐๐ °C w/ ๔๓ litre Silicon Carbide Crucible								
	and Motor Gear Crucible Tilting								
๘.๑.๒	Induction Heat Furnace ๓๘๐v ๓ phase ๒๐ kW Max. Temp.	๑	ชุด						
	๑,๓๐๐ °C w/ ๑.๗ litre Silicon Carbide Crucible								
๘.๑.๓	Casting Tray for Induction Heat Furnace ๓๐๐ kW	๑	ชุด						
๘.๑.๔	Casting Tray for Induction Heat Furnace ๒๐ kW	๑	ชุด						
๘.๑.๕	Casting Mold Steel MA๒๕๐ for Induction Heat Furnace ๓๐๐ kW	๑๐	ชุด						
	(Ingot Size ๑๐๐ x ๒๐๐ x ๕๐ mm)								
๘.๑.๖	Casting Mold Steel MA๒๕๐ for Induction Heat Furnace ๒๐ kW	๑๐	ชุด						
	(Ingot Size ๒๕ x ๕๐ x ๑๐๐ mm)								
	รวมงานข้อ ๘.๑								
๘.๒	งานติดตั้ง ทดสอบ ถ่ายทอดการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือ								
	อุปกรณ์ และระบบต่างๆ								
๘.๒.๑	งานติดตั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบต่างๆ	๑	งาน						
๘.๒.๒	งานทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์และระบบต่างๆพร้อมทดสอบกระบวนการทั้งหมด	๑	งาน						
	โดยการจำลองกระบวนการเสมือนจริง								
	ยอดยกไป								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานซ่อมปรับปรุงเชื่อมริมแม่น้ำเจ้าพระยา				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๒๒				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๑	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ. ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานซ่อมปรับปรุงเชื่อมริมแม่น้ำเจ้าพระยา				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร		ตรม.			
เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท / ตรม.			

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	๑,๗๙๔	ลบ.ม.						
๒	งานทรายหยาบรองพื้น หนา๐.๐๕ ม.	๓๕	ลบ.ม.						
๓	เหล็ก Wiremesh ๔ มม.@๐.๒๐ ม.	๖๙๐	ตร.ม.						
๔	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบใช้คิดเพียง ๘๐%	๑,๑๐๔	ตร.ม.						
	- ไม้คร่าวยึดแบบใช้คิดเพียง ๓๐%	๓๖๕	ลบ.ฟ.						
	- ไม้ค้ำยัน ขนาด ๑ ๔"x ๔ เมตร	๓๖๕	ต้น						
	- ตะปูตอกไม้แบบ	๓๐๓	กก.						
	- ค่าแรงประกอบแบบ	๑,๓๘๐	ตร.ม.						
๖	คอนกรีตโครงสร้าง รับกำลังประลัย ๒๔๐ ksc.(ทรงกระบอก)	๒๐๕	ลบ.ม.						
๗	งานทั้งหินหน้าเขื่อน	๑,๒๕๘	ลบ.ม.						วัสดุ+แรงงาน
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานก่อสร้างเทลานพื้น ค.ส.ล.				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๒๓				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๒	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ. ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานก่อสร้างเทลานพื้น ค.ส.ล.				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	งานปรับพื้นที่	๑	งาน						
๒	งานเสาเข็มลานนอกอาคาร								
	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐.๑๘x๐.๑๘x ๑๐.๐๐ ม.	๒๗	ต้น						
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕x ๖.๐๐ ม.	๑๙๔	ต้น						
	งานทรายหยาบปรับระดับหนา ๐.๐๕ม.	๕๙	ลบ.ม.						
๓	คอนกรีตผสมเสร็จ ๒๑๐ กก./ตร.ชม.	๑๘๖.๗๕	ลบ.ม.						
	ค่าแรงตัด JOINT	๑๘๐	ม.						
๔	งานไม้แบบ	๕๓	ลบ.ฟ.						
	ไม้คร่าวยึดแบบ ใช้คีดเพียง ๓๐%	๑๖	ลบ.ฟ.						
	ตะปูตอกไม้	๑๓	กก						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	ค่าขนย้ายตัววัดปริมาณฝุ่น	๑	งาน						
๒	งานปรับพื้นที่	๑	งาน						
๓	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็มไอล ๐.๑๕ x ๖.๐๐ เมตร	๒๘	ต้น						
๔	งานขุดดิน-ถมดิน	๑๙.๖๖	ลบ.ม.						
๕	งานทรายหยาบปรับระดับหนา ๐.๐๕ ม	๒๐	ลบ.ม.						
๖	คอนกรีตโครงสร้าง รับกำลังประลัย ๒๔๐ ksc.(ทรงกระบอก)	๒๑๕.๒๕	ลบ.ม.						
๗	ไม้แบบ	๕๒.๒๐	ลบ.ฟ.						
	ไม้คร่าวยึดแบบ ๓๐%	๑๕.๖๖	ลบ.ฟ.						
	ตะปูยึดไม้แบบ	๑๓	กก						
๘	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB ๙ mm ๗%	๑๕'๒	กก.						
	DB ๑๒ mm ๙%	๒๗,๐๐๒	กก.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	RB ๑๕ mm ๑๑%	๓,๘๘๐	กก.						
	RB ๑๙ mm ๑๓%	๖,๓๓๙	กก.						
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ ๑๘)	๑,๑๒๒	กก.						
๙	ค่าแรงตัด Joint								
	งานหยอด Jont ด้วย แอสฟัลท์	๖๐๑.๓๐	เมตร						
๑๐	โครงสร้างหลังคาหลัง								
	เหล็กชี ขนาด ๑๐๐x๕๐x๒๐x๒.๓ มม	๕๕	ท่อน						
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด ๒ ๑/๒"x ๓ มม	๒๘	ท่อน						
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด ๓"x ๓.๒ มม	๕๖	ท่อน						
	ท่อเหล็กกลมผิวดำ ขนาด ๔"x ๔ มม	๗	ท่อน						
	Stud Bolt ขนาด ๕ หุน ยาว ๐.๓๕ ม พร้อมน็อตแหวน	๕๖	ชุด						
	ST.PL ๒๕๐x๒๕๐x๑๒ มม	๒๘	แผ่น						
	Stiffener ๖๕x๒๕x๑๒๐x๖ มม	๑๘๒	ชุด						
	Metal sheet roofing type	๓๙๐	ตรม.						
	ค่าแรงติดตั้งและประกอบโครงหลังคา	๓๙๐	ตรม.						
๑๑	งานทาสี	๓๖๘.๗๒	ตรม.						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
๑๒	งานไฟฟ้า								
	โคมกันน้ำ ๑x๒๐W Fluorescent T๘ LED	๑๒	ชุด						
	Cable NYY ๒.๕-๖ mm ^๓	๑๔๐	ม						
	สวิตช์กันน้ำ ๑ ทาง ๑๖A	๑	ตัว						
	Cable NYY ๒C-๖ mm ^๒	๑๔๐	ม						
	Cable NYY ๒.๕-๖ mm ^๓	๑๔๐	ม						
	Coduit IMC ๓๒ mm	๑๐๐	ม						
	Coduit HDPE ๓๒ mm	๒๕	ม						
	Accessories	๑	งาน						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานก่อสร้างปรับปรุงถนนภายใน กพร.๒				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่ ส.๐๒๕					
ประมาณราคาตามแบบ ปร. ๕	จำนวน ๑		แผ่น		
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานก่อสร้างปรับปรุงถนนภายใน กพร.๒				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	เหล็ก Wiremesh ๙ มม.@๐.๒๐ ม.	๔,๑๒๕	ตร.ม.						
	เหล็กกลม SR.๒๔ ขนาด RB ๑๙ มม	๖,๕๙๐	กก.						
๒	ไม้แบบหล่อคอนกรีต								
	ไม้แบบ (๕๐%)	๒๑๓	ตรม.						
	ไม้คร่าวยึดแบบ ใช้คีดเพียง ๓๐%	๑๒๗	ลบ.ฟ						
	ตะปูประกอบแบบ	๑๐๗	กก.						
	ค่าแรงประกอบแบบ	๔๒๖	ตรม.						
๓	คอนกรีตโครงสร้าง รับกำลังประลัย ๒๔๐ ksc.(ทรงกระบอก)	๖๑๘.๒๗	ลบ.ม.						
	งานหยอด Joint ด้วย แอสฟัลท์	๑,๐๘๐	เมตร						
๔	รางระบายน้ำฝาเหล็ก ขนาด ๐.๒๖x๑.๐๐ เมตร	๑,๔๗๘	เมตร						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานอาคารป้อมยาม				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและฟื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่	ส.๐๒๖				
ประมาณราคาตามแบบ	ปร. ๕	จำนวน	๓	แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ. ๒๕๕๘			
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานอาคารป้อมยาม				
	- ครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด				
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	รายการรื้อถอนป้อมยาม	๑	งาน						
๒	งานปรับพื้นที่	๑	งาน						
	งานขุดดิน ถมคืน เพื่อ ๓๐%	๑๗	ลบ.ม.						
	งานเข็มกลวงทกเหลี่ยม ๖" ยาว ๖ เมตร	๑๖	ต้น						
	งานทรายหยาบ	๐.๕๐	ลบ.ม.						
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ ๒๔๐กก./ตร.ชม./๒๑๐กก./ตร.ชม.	๓.๖๗	ลบ.ม.						
๓	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB ๘ ๖ mm. เพื่อ ๕%	๑๘.๖๕	กก.						
	DB ๑๒ mm. เพื่อ ๙%	๒๑๖.๐๔	กก.						
	ลวดผูกเหล็ก (เบอร์ ๑๘)	๗.๐๔	กก.						วัสดุ+แรงงาน
๔	ไม้แบบ	๓๐.๔๐	ลบ.ฟ.						
	ไม้เคร้ายัดแบบ คัด ๓๐%	๙.๑๒	ลบ.ฟ.						
	ตะปูประกอบแบบคัด ๐.๒๕ กก/ตร.ม.	๗.๖๐	กก.						
๕	งานโครงหลังคา								
	เหล็กกล่อง ๔"x๒"x๒ มม	๒	ท่อน						
	เหล็กกล่อง ๒"x๒"x๒ มม	๗	ท่อน						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	เหล็กซี ขนาด ๗๕x๔๕x๑๕x๒.๓ มม	๔	ท่อน						
	แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบอะลูซิงค์หนา ๐.๔ มม	๑๗.๑๐	ตร.ม.						
	ค่าแรงประกอบและติดตั้งโครงหลังคา	๑๗.๑๐	ตร.ม.						
๖	งานผนัง								
	ก่อผนังอิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	๓๐.๑๔	ตร.ม.						
	งานฉาบผนัง	๖๐.๒๘	ตร.ม.						
๗	งานประตู-หน้าต่าง								
	D๑	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	D๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๑	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๒	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	W๓	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๘	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างหน้า แบบแขวน (พร้อมอุปกรณ์)	๑	ชุด						
	โถส้วม มีฐานนั่งยอง	๑	ชุด						
	ตะแกรงกันกลิ่น	๑	ชุด						
	กระจกเงาติดผนัง	๑	ชุด						
	ยอดยกไป								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา								
	ก๊อกร้า ขนาด ๑/๒"	๑	ชุด						
๙	งานทาสี	๕๖	ตรม.						
๑๐	งานไฟฟ้า								
	โคมกันน้ำ ๑x๒๐W Fluorescent T๘ LED	๑	ชุด						
	โคมติดลอย ๑x๒๐w Fluorescent T๘ LED	๒	ชุด						
	เต้ารับคู่	๓	ชุด						
	สวิตช์ ปิด-เปิด	๓	ชุด						
๑๑	งานบ่อเกรอะ- บ่อซึม								
	บ่อเกรอะ-บ่อซึม	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑๒	ระบบกล้องวงจรปิด								
	- LED monitor ๒๒"	๑	ชุด						
	- RG-๖ Coaxial Cable Outdoor type	๙๐	ม.						
	- อุปกรณ์ข้อต่อและวัสดุยึด	๑	งาน						
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ของ บริษัท / หจก.

ประเภท	งานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการและห้องทำงาน				
เจ้าของโครงการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
สถานที่ก่อสร้าง	กพร.๒ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักวิศวกรรมและพื้นฟูพื้นที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่				
แบบเลขที่ ส.-					
ประมาณราคาตามแบบ ปร. ๕		จำนวน ๕		แผ่น	
ประมาณราคาเมื่อวันที่		เดือน		พ.ศ ๒๕๕๘	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	งานครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการและห้องทำงาน				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าเบิกจ่าย..... ๑๕.๐๐%				
	เงินประกันผลงานหัก..... ๐.๐๐%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... ๗.๐๐%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... ๗.๐๐%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ				
	คิดเป็นเงินประมาณ				
ขนาดปริมาตร	ตรม.				
เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตรม.				

เห็นชอบ

ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจแทน
ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาชีววิเคราะห์								
๑.๑	Island Bench w/ Sink Unit and Stack Shelf ๔๒๔๐ x ๑๕๐๐ x ๘๕๐ mm	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๒	Chemical Fume Hood (Type ๑) ๑๕๐๐ x ๙๕๐ x ๒๓๕๐ mm	๕	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๓	Horizontal Wet Scrubber System	๓	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๔	Chemical Canopy Hood ๑๐๐๐ x ๑๐๐๐ x ๖๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	Stainless Steel SUS ๓๐๔								
๑.๕	Acid and Corrosive Chemical Cabinet (Type ๑)	๔	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๖	Equipment and Glassware Storage Cabinet	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๗	Chemical Powder Storage Cabinet	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๘	Flammable Chemical Cabinet (Type ๑)	๓	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๙	Wall Bench (Type ๑) ๑๕๐๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๑๐	Wall Bench (Type ๒) ๒๓๐๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๑๑	Wall Bench (Type ๓) ๕'๑๗๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๑๒	Wall Bench (Type ๔) ๒๐๐๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๑.๑๓	Trolley ๕๐๐ x ๗๕๐ x ๙๐๐ mm Stainless Steel SUS ๓๐๔	๑	คัน						
๑.๑๔	High Stool Chair w/ Backrest ๖๔๐ x ๖๔๐ x ๕๒๕-๗๒๕ mm Approx.	๔	ตัว						
๑.๑๕	High Stool Chair w/o Backrest ๗๐๐ x ๗๐๐ x ๖๑๐-๘๖๐ mm Approx.	๔	ตัว						
	รวมงานข้อ ๑								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
๒	หมวดงานติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาคาร Hydrometallurgy Plant								
๒.๑	Wall Bench w/ Sink Unit & Weighing Bench (Type ๕)	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	๙๑๙๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm								
๒.๒	Wall Bench w/ Sink Unit (Type ๖) ๔๒๐๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๓	Emergency Shower w/ Eyewash	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๔	Acrylic Partition ๗๕๐ x ๒๐๐๐ mm Thickness ๑๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๕	Acid and Corrosive Chemical Cabinet (Type ๑)	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๖	Flammable Chemical Cabinet (Type ๑)	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๗	Chemical Fume Hood (Type ๒) ๑๘๐๐ x ๙๕๐ x ๒๓๕๐ mm	๓	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๘	Horizontal Wet Scrubber System	๓	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๒.๙	High Stool Chair w/ Backrest ๖๔๐ x ๖๔๐ x ๕๒๕-๗๒๕ mm Approx.	๓	ตัว						
๒.๑๐	High Stool Chair w/o Backrest ๗๐๐ x ๗๐๐ x ๖๑๐-๘๖๐ mm Approx.	๑	ตัว						
	รวมงานข้อ ๒								
๓	หมวดงานติดตั้งครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาคาร Pyrometallurgy Plant								
๓.๑	Wall Bench w/ Weighing Bench (Type ๗) ๕๐๒๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๓.๒	Wall Bench w/ Sink Unit & Wall Cabinet (Type ๘)	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
	๗๑๘๐ x ๗๕๐ x ๘๐๐ mm								
๓.๓	Acid and Corrosive Chemical Cabinet (Type ๒)	๒	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๓.๔	Flammable Chemical Cabinet (Type ๒)	๑	ชุด						วัสดุ+แรงงาน
๓.๕	High Stool Chair w/ Backrest ๖๔๐ x ๖๔๐ x ๕๒๕-๗๒๕ mm Approx.	๒	ตัว						
๓.๖	High Stool Chair w/o Backrest ๗๐๐ x ๗๐๐ x ๖๑๐-๘๖๐ mm Approx.	๒	ตัว						
	รวมงานข้อ ๓								

แผ่นที่ ๑/๑

แบบเลขที่ ส -

ประมาณราคาวันที่ เดือน

พ.ศ. ๒๕๕๘

ประมาณการโดย

[illegible]