

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน เฉลิมราษฎร์บำรุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอยังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่น ๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๓,๔๙๙,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
----------------------------	-------------------------	---------------

๗.๒ นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
-----------------------------	--------------------	---------

๗.๓ นายบรรจง อภัยแสน	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
----------------------	---------------------	---------



บันทึกข้อความ

สำนักงานผู้ตรวจการ	รับที่	๗103
วันที่	15 ก.ย. 2563	
เวลา	16.33 น.	

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๖๙๓๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปารายการงานก่อสร้าง และประมาณราคาก่อสร้างโครงการตามแผนงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามแผนงาน/โครงการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อดำเนินการโครงการเพื่อเตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหา น้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบ กระจายน้ำ และปรับปรุงแหล่งน้ำ ที่สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ จะต้องดำเนินการ จำนวน ๒๐ โครงการ นั้น

๑.๒ ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทท. ๓/๔๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชกุมารีบำรุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้ดำเนินการสำรวจ ออกแบบพร้อมจัดทำประมาณราคาก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการก่อสร้างระบบ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชกุมารีบำรุง สนับสนุนโครงการ เกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย งบประมาณตามแผนงาน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ประมาณราคาก่อสร้าง ๓,๔๙๙,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสน เก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. ขอกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๖๐ ก่อนการดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างตามวิธีการตามมาตรา ๕๕ หน่วยงานของรัฐ ต้องจัดให้มีแบบรูปารายการงานก่อสร้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐจะดำเนินการจัดทำเอง หรือดำเนินการจัดจ้าง ตามหมวด ๘ งานจ้างออกแบบหรือควบคุมการก่อสร้าง ก็ได้

๓.๒ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจและออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลนและการมอบอำนาจ ในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาก่อสร้าง กำหนดให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจ

หน้าที่ตรวจสอบและอนุมัติแบบแปลนราคาค่าก่อสร้างดังนี้ ข้อ ๒.๒ มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักฯ ทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบเพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๓.๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๘๔/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่องมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ โดยมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติ และดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวงระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเสนอแนะ

จากข้อกำหนด ระเบียบ คำสั่งข้างต้นคือ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอด่านช้าง จังหวัดเลย จึงอยู่ในขอบเขตอำนาจของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่จะอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคา ค่าก่อสร้างได้

๕. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ เห็นควรอนุมัติและลงนามในแบบรูปรายการงานก่อสร้างและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว ที่เสนอมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

รณบ

(นายชูชาติ นารอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

สำเนา: ผู้ดำรงตำแหน่ง
รับที่: 7104
วันที่: 15 ก.ย. 2563
เวลา: 16.34 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔ / ๖๙๕๓

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) จำนวน ๑ โครงการ
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ที่ สทก.๓/๔๑๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชกุมารีบำรุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) ประกอบด้วย

- นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
- นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
- นายบรรจง อภัยแสน ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชกุมารีบำรุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๓,๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบรรจง อภัยแสน) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางสาวสุพัตสอน สีมืด)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ
(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง)

จัดทำเมื่อ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยี่นราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บุรีบารุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บ้านห้วยลาด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาคี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย	๓,๔๙๙,๐๐๐.๐๐	๑๘๐	๓๐		๒๑๐		๓๐	กำหนดยี่นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง

ลงชื่อ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล

ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายบรรจง อภัยแสน



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง

บ้านห้วยลาด หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอคำชะอี จังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.2	งานถมกล้างและล้มต้นไม้		-	ตร.ม.	-	-	1.3330	-	-
1.4	งานสันน้าระหว่างงานก่อสร้าง								
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองฝังน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	2,400.00	ลบ.ม.	16.64	39,936.00	1.3330	22.1811	53,234.64
2. งานดิน									
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	2.3.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	K(2.1)	2,563.00	ลบ.ม.	16.64	42,648.32	1.3330	22.1811	56,850.16
	2.3.2 ระยะขนทั้ง1 กม.	K(2.1)	2,563.00	ลบ.ม.	16.83	43,122.48	1.3330	22.4277	57,482.20
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน								
	2.11.1 - ดินถมอัดแน่น	K(2.1)	2,197.00	ลบ.ม.	21.67	47,608.99	1.3330	28.8861	63,462.76
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K(4.5)	133.00	ลบ.ม.	2,389.28	317,774.24	1.2737	3,043.2259	404,749.04
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K(4.4)	12,150.00	กก.	26.99	327,928.50	1.2737	34.3772	417,682.98
3.4	งานรอยต่อคอนกรีต แผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว		37.00	ม.	862.00	31,894.00	1.2737	1,097.9294	40,623.39
4. งานป้องกันกรกัดเซาะ									
4.3	งานหินทิ้ง	K(2.2)	831.00	ลบ.ม.	607.41	504,757.71	1.3330	809.6775	672,842.00
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K(2.2)	1,659.00	ตร.ม.	71.00	117,789.00	1.3330	94.6430	157,012.74
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	K(5.6)	50.00	ม.	238.94	11,947.00	1.3330	318.5070	15,925.35
5.2	ท่อ พีวี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ) - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	K(5.1.3)	242.00	ม.	276.00	66,792.00	1.3330	367.9080	89,033.74



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง

บ้านห้วยลาด หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุดรธานี กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) - ขนาด 2.00x2.00 ม.								
6.17	งานรอกโซ่ ขนาด 3 ตัน	K(4.3)	1.00	ชุด	97,750.00	97,750.00	1.0700	104,592.5000	104,592.50
7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2737	11,921.8320	11,921.83
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2737	8,329.9980	8,330.00
7.3	งานหลักกับอกแนว		12.00	ชุด	198.00	2,376.00	1.2737	252.1926	3,026.31
7.5	งานราวกันตก (ติดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)		18.00	ม.	873.00	15,714.00	1.2737	1,111.9401	20,014.92
7.6	งานเหล็กแผ่น 130x6 มม.		12.00	ม.	175.00	2,100.00	1.2737	222.8975	2,674.77
7.8	งานเหล็กฉาก L 62.5x62.5x6 มม.		12.00	ม.	140.00	1,680.00	1.2737	178.3180	2,139.82
7.9	งานเสาเข็ม คอรั. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น		150.00	ม.	200.00	30,000.00	1.2737	254.7400	38,211.00
7.10	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต		25.00	ต้น	200.00	5,000.00	1.2737	254.7400	6,368.50
7.11	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.		12.00	ตัว	100.00	1,200.00	1.2737	127.3700	1,528.44
7.16	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 0.80 ม.		5.00	ม.	1,000.00	5,000.00	1.2737	1,273.7000	6,368.50
7.12	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 1.00 ม.		5.00	ม.	1,200.00	6,000.00	1.2737	1,528.4400	7,642.20
7.18	แถบบอกค่าระดับน้ำ		3.00	ม.	900.00	2,700.00	1.2737	1,146.3300	3,438.99
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์									
8.1	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์		1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00	1.0700	18,190.0000	18,190.00
8.2	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ		1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	1.0700	128,400.0000	128,400.00
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ		1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	1.0700	14,980.0000	14,980.00
8.5	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.0700	13,910.0000	13,910.00
8.7	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ		10.00	ชุด	738.00	7,380.00	1.0700	789.6600	7,896.60



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง

บ้านห้วยลาด หมู่ที่ 8 ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 อุตรดิตถ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท/หน่วย)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
	9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์		16.00	ชุด	8,800.00	140,800.00	1.0700	9,416.0000	150,656.00
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์		2.00	ชุด	90,000.00	180,000.00	1.0700	96,300.0000	192,600.00
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด		2.00	ชุด	38,000.00	76,000.00	1.0700	40,660.0000	81,320.00
9.4	เครื่องสูบน้ำใต้ดินแบบ (Submersible) สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. รวมสายไฟมายังตู้ควบคุม		2.00	ชุด	47,500.00	95,000.00	1.0700	50,825.0000	101,650.00
9.5	กร่องเกษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว		2.00	ชุด	8,800.00	17,600.00	1.0700	9,416.0000	18,832.00
9.6	ท่อถึงสูงแซมแป้น ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรหมเชอร์สวิตช์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีท่อน้ำสูงแซมแป้น		1.00	ชุด	440,000.00	440,000.00	1.0700	470,800.0000	470,800.00
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell		1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	1.0700	29,960.0000	29,960.00
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น						2,906,748.24			
รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น									3,499,255.88
									3,499,000.00

(นายบรรจง อภัยแสน)

กรรมการ

(สามล้านสี่แสนเก้าพันเก้าพันบาทถ้วน)

รวมราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

กรรมการ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

สรุปการประมาณราคาค่า ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง (จำงเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ ลย.02-06-

ชื่อ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง สนับสนุนโครงการ
เกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หมู่บ้าน ห้วยลาด หมู่ที่ 8 ตำบล นาดี อำเภอ ด่านซ้าย จังหวัด เลย

พื้นที่เพาะปลูก 40 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 20ครัวเรือน

ท่อส่งน้ำสาย ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ Box เหล็กม. ยาว 2.8*5.0 (3 ช่อง) ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ L ลบ.ม./วินาที

ท่อส่งน้ำสาย 0.10 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 325 ม. ยาว ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สทท.3

วันที่ 15 กันยายน 2563

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	51,836	1.3330	69,097	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	133,380	1.3330	177,795	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	677,597	1.2737	863,054	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	622,547	1.3330	829,854	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	78,739	1.3330	104,959	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	106,200	1.0700	113,634	
7	งานเปิดเตล็ด	87,670	1.2737	111,665	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำ	171,380	1.0700	183,376	
9	งานครุภัณฑ์จัดซื้อระบบกระจายน้ำ	977,400	1.0700	1,045,818	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,499,252	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,499,000	
	ตัวอักษร (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย



(นายเลิศฤทธิ เลี่ยมสกุล)

ตรวจ



(นายชिरากรณ์ อินดา)

เสนอ



(นายประวิทย์ บุตรดีเลิศ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ



(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมราชย์บำรุง สนับสนุนโครงการ
เกษตรเพื่ออาหารกลางวัน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	10,000.0	ตร.ม.	1.19	11,900.00	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	1.4.1 กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	2,400.0	ลบ.ม.	16.64	39,936.00	
	1.4.2 กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4.3 งานเติมพีตเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					51,836	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน (ระยะชนทั้ง 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
2.3.1	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	2,563.00	ลบ.ม.	16.64	42,648.32	(สภาพปกติ)
2.3.2	ระยะชนทั้ง 1 กม.	2,563.00	ลบ.ม.	16.83	43,122.48	(สภาพปกติ)
2.3.3	ระยะชนทั้ง 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.4	ระยะชนทั้ง 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.5	ระยะชนทั้ง 4 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3.6	ระยะชนทั้ง 5 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะชนดิน 1 กม.					
2.10.1	- ดินถมอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10.2	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	45.70	-	
2.11	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน					
2.11.1	- ดินถมอัดแน่น	2,197.00	ลบ.ม.	21.67	47,608.99	(สภาพแน่น)
2.11.2	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานหินคลุกบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	233.00	-	
รวมรายการที่ 2					133,380	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	133.0	ลบ.ม.	2,389.28	317,774.24	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล่วนปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,150.0	กก.	26.99	327,928.50	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต					
3.7.1	งานแผ่นยางกันน้ำ แบบ A ขนาด 9 นิ้ว	37.0	ม.	862.00	31,894.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	3.7.2 งาน Elastic Joint Filler	-	ตร.ม.	-	-	
	3.7.3 งาน Joint Sealant Compound	-	ตร.ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 **677,597** บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตตาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินย่อยปรับพื้น	-	ลบ.ม.	200.00	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	831.00	ลบ.ม.	607.41	504,757.71	
4.6	งานวัสดุกรอง(กรวดหรือหินย่อยและทรายผสมคละตามที่กำหนด)	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,659.00	ตร.ม.	71.00	117,789.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 **622,547** บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	50.00	ม.	238.94	11,947.00	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 (รวมข้อต่อ)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	242.00	ม.	276.00	66,792.00	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน ,					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

78,739 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ และเครื่องยก 1250 กก.					
	- ขนาด 1.00x1.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	1.0	ชุด	97,750.00	97,750.00	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูลอยตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	งานรอกโซ่ ขนาด 3 ตัน	1.0	ชุด	8,450.00	8,450.00	
รวมรายการที่ 6					106,200	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป่า	1.0	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	12.0	ชุด	198.00	2,376.00	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	1,500.00	-	
7.6	งานราวกันตก (คิดต่อ 1 เมตร (คิดรวม 3 แถวพร้อมเสา)	18.0	ม.	873.00	15,714.00	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	
7.10	งานเหล็กแผ่น 130x6 มม.	12.0	ม.	175.00	2,100.00	
7.11	งานเหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	-	ม.	65.00	-	
7.12	งานเหล็กฉาก L 62.5x62.5x6 มม.	12.0	ม.	140.00	1,680.00	
7.13	งานเสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6.00 ม. จำนวน 25 ต้น	150.0	ม.	200.00	30,000.00	
7.14	งานค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.0	ต้น	200.00	5,000.00	
7.15	งานสลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.0	ตัว	100.00	1,200.00	
7.16	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 0.80 ม.	5.0	ม.	1,000.00	5,000.00	
7.17	ท่อวงบ่อ สำเร็จรูป Dia. 1.00 ม.	5.0	ม.	1,200.00	6,000.00	
7.18	แถบบอกค่าระดับน้ำ	3.0	ม.	900.00	2,700.00	
7.19	วาล์วเปิดปิดท่อลดแรงดัน	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 7					87,670	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						
8.1	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	1.0	ชุด	17,000.00	17,000.00	
8.2	งานอุปกรณ์ต่อการประสานท่อภายในระบบ	1.0	ชุด	120,000.00	120,000.00	
8.4	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.0	ชุด	14,000.00	14,000.00	
8.5	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	ชุด	13,000.00	13,000.00	
8.7	งานอุปกรณ์อาคารจุดปล่อยน้ำ	10.0	ชุด	738.00	7,380.00	
8.8	งานอุปกรณ์อาคารท่อระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	ชุด	5,200.00	-	
8.9	งานอุปกรณ์อาคารระบายตะกอน (Blow off valve)	-	ชุด	18,000.00	-	
รวมรายการที่ 8					171,380	บาท

9.งานครุภัณฑ์จัดซื้ออาคารระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์						
9.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์	16.0	ชุด	8,800.00	140,800.00	
9.2	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.0	ชุด	90,000.00	180,000.00	
9.3	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.0	ชุด	38,000.00	76,000.00	
9.4	เครื่องสูบน้ำใต้ดินแบบ (Submersible) สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. รวมสายไฟมายังตู้ควบคุม	2.0	ชุด	47,500.00	95,000.00	
9.5	กรองเศษตร ขนาด Dia.3 นิ้ว	2.0	ชุด	8,800.00	17,600.00	
9.6	ท่อถังสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิทซ์ ลูกกลอย และบันได และงานทาสีท่อถังสูงแคมเปญ	1.0	ชุด	440,000.00	440,000.00	
9.7	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.0	ชุด	28,000.00	28,000.00	
รวมรายการที่ 8					977,400	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	530.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	88.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมัน ดีเซล (เฉลี่ย)	22.50	บาท/ลิตร	

ตารางที่ 2 ราคาแบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

ราคาวัสดุ				หมายเหตุ	
รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา		
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)	บ.พ/ลบ.ม.		19,533.34	ใช้ตามเนื้อของ	
"ใช้ขึงแปรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	บ.พ/ลบ.พ	573.83	20,248.74	ใช้ขึงแปรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และ	
"ใช้กระบอก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	บ.พ/ลบ.พ	532.71	18,797.74	ไม้กระบอก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง	
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บ.พ/กก.		21.15	ราคาเฉลี่ยของ	
SR-24 Dia 6	บ.พ/กก.	21,218.85	21,219	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาด 6 และ 9 มม.	
SR-24 Dia 9	บ.พ/กก.	19,971.96	19,972	และเหล็กข้อยึด SD-30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม.	
SD-30 Dia 12	บ.พ/กก.	20,593.46	20,593	รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	
SD-30 Dia 16	บ.พ/กก.	21,742.99	21,743		
SD-30 Dia 20	บ.พ/กก.	21,862.24	21,862		
SD-30 Dia 25	บ.พ/กก.	21,862.24	21,862		
งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	บ.พ/ตร.ม.		28,000.00	1. ค่าวัสดุไม้ตามหลักเกณฑ์วิศวกรรม	
- ค่าวัสดุ	บ.พ/ตร.ม.		10,000.000	2. ค่าแรงประกอบและรั้วขึงให้ใช้ตามบัญชีกำหนด	
- ค่าแรงประกอบและรั้วขึง	บ.พ/ตร.ม.		10,000.000	คำนวณการสำหรับถอดแบบคำนวณราคาตามค่าจ้าง	
งานเสาเข็ม	บ.พ/ม.		3,000.00		
- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	บ.พ/ต้น		10,000.000		
- ค่าดอกเสาเข็ม	บ.พ/ต้น		10,000.000		
- ค่าสกรูหัวเสาเข็ม	บ.พ/ต้น		10,000.000		
- ความยาวต่อต้น	ม.		10.000		
งานเข็มเหล็ก	บ.พ/ม.		30,000.00		
- ค่ารากเข็มเหล็ก	บ.พ/ม.		10,000.000		
- ค่าฐานเหล็กค้ำยัน	บ.พ/ม.		10,000.000		
- ค่าดอกและรั้วคอนกรีตเข็มเหล็ก	บ.พ/ม.		10,000.000		
คอนกรีตหนาผิว 175 kg. (หนา 10 ซม.)	บ.พ/ลบ.ม.				
		2448.4	3,729.478	ราคารวม คอนกรีต-ค่าปั๊ม	
		รวมราคา	ไม่รวมค่าขนส่ง		

รวมแบบ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม. = 353.146
- ค่าวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต
- ค่าคอนกรีต (หนา 10 ซม.) = 204.25 บาท
- ค่าปั๊มคอนกรีต (หนา 10 ซม.) = 86.17 บาท

ลบ.พ.

ตารางแสดงปริมาณงานดิน

ชื่อโครงการ โครงการฯโรงเรียน ตชด. บ้านห้วยลาด

ตำบล นาดี

จังหวัด เลข

อำเภอ ตำบล

รายละเอียดงานดิน งานดินชุด

ความลาด 1: 1.5

[illegible]

โครงการฯ รางระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียน ดช.เฉลิมราษฎร์บำรุง สนับสนุนโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน
บ้านห้วยลาด หมู่ที่ 7 ตำบลนาดี อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	คอนกรีต	ไม้แบบ	เหล็กเสริม	N	คอนกรีต	ไม้แบบ	เหล็กเสริม
	ลบ.ม.	ตร.ม.	กก.		ลบ.ม.	ตร.ม.	กก.
1 อาคารบังคับน้ำ	36.42	187.98	2,959.37				
2 Box 3 ช่าง มีนา ระบายน้ำ	113.00	557.00	10,669.00	1	113.00	557.00	10,669.00
3 โรงสูบน้ำ	11.42	31.51	656.84	1	11.42	31.51	656.84
4 ท่อกลม คล. ๗๓ ๒-๑ 0.80 ม.	9.36	60.03	463.79				
5 อาคารจุดปล่อยน้ำ	0.06	0.32	4.26	10	0.62	3.20	42.62
6 อาคารระบายน้ำ	0.23	0.66	10.12				
7 อาคารท่ออากาศ	0.54	6.24	20.16				
8 คอมบ่อ ปล่อยน้ำ	8.40	10.40	782.00	1	8.40	10.40	782.00
รวม					133.44	602.11	12,150.46
				say	133.00	602.00	12,150.00

สรุปปริมาณงาน Box 3 ช่อง มีประตูละบายทราย

1 งานคอนกรีต	รวม	=	112.94 ลบ.ม.
--------------	-----	---	--------------

2 งานไม้แบบ	รวม	=	577.58 ตร.ม.
-------------	-----	---	--------------

3 งานเหล็กเสริม	รวม	=	10,448.02 กก.
-----------------	-----	---	---------------

4 งานเหล็ก Dowel Bar 19 ม.ม.		=	221.00 กก.
------------------------------	--	---	------------

5 งานยางกันน้ำ ขนาด 9 นิ้ว		=	37.00 ม.
----------------------------	--	---	----------

6 งานราวกันตก		=	18.00 ม.
---------------	--	---	----------

7 เหล็กฉาก ขนาด 625*625*6 ม.ม.		=	12 ม.
--------------------------------	--	---	-------

8 แผ่นเหล็ก ขนาด 130*6 ม.ม.		=	12 ม.
-----------------------------	--	---	-------

9 รอกโซ่ ขนาด 3 ตัน		=	1 ชุด
---------------------	--	---	-------

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาสินค้า ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด เลย เดือนสิงหาคม ปี 2563

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

หน้า | 1 |

ราคา : บาท

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	สิงหาคม
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,448.60
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,485.98
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,523.36
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,598.13
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,700.93
6	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 9 ซม.	ก้อน	5.61
7	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม. ทรายควม	ก้อน	23.36
8	อิฐมอญ ขนาด 7x 16 x 3.5 ซม.	ก้อน	1.40
9	แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.50 เมตร ลวด 4 เส้น	แผ่น	157.01
10	แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.50 เมตร ลวด 5 เส้น	แผ่น	366.36
11	แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4.50 เมตร ลวด 7 เส้น	แผ่น	559.81
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	21,218.85
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	19,971.96
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	19,361.06
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	19,177.57
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	20,593.46
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	21,742.99
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม.	ตัน	21,682.24
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.12 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	19,069.16
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.16 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	18,878.19
21	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,121.50
22	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)	ตัน	20,327.11
23	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	37.07
24	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	341.12
25	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	434.58
26	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	607.48
27	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	813.08
28	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,140.19
29	เหล็กฉาก หนา 10 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	2,523.36
30	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	616.82
31	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	ท่อน	700.93

32	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1/2" x 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	79.44
33	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	107.48
34	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	128.51
35	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	261.68
36	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	168.22
37	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	210.28
38	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.5 มม. ขนาด 3/4" x 3/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	135.51
39	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.5 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	140.19
40	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.5 มม. ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" ยาว 6 เมตร	ท่อน	210.28
41	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.5 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	228.97
42	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว	ท่อน	242.99
43	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว	ท่อน	299.07
44	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว	ท่อน	369.16
45	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	14.95
46	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	20.56
47	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	35.51
48	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	16.82
49	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	25.00
50	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	42.29
51	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	25.00
52	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	35.51
53	สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว	อัน	62.39
54	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	49.07
55	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	56.07
56	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	88.79
57	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	121.50
58	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	149.53
59	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	233.64
60	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	392.52
61	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	542.06
62	ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	ท่อน	887.85
63	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	4.67
64	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.30
65	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	6.85
66	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	14.02
67	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	17.29
68	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	22.90

69	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	33.18
70	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	อัน	46.73
71	ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	88.79
72	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.14
73	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.92
74	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	8.72
75	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	21.03
76	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	25.24
77	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	31.78
78	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	55.61
79	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	อัน	75.71
80	ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	116.82
81	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	5.61
82	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	7.48
83	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย	อัน	13.09
84	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	24.77
85	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	30.84
86	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	42.53
87	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย	อัน	83.18
88	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย	อัน	124.77
89	ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย	อัน	317.76
90	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	467.29
91	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	948.60
92	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	1,308.41
93	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,588.79
94	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม.	ท่อน	2,084.11
95	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.	ท่อน	2,897.20
96	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 4 เมตร ศก. 10 ซม.	ท่อน	168.22
97	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 4 เมตร ศก. 15 ซม.	ท่อน	242.99
98	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหิน ยาว 4 เมตร ศก. 20 ซม.	ท่อน	317.76
99	แผ่นฉนวนกันความร้อน ขนาด 66 ซม. x 4 ม. หนา 3 นิ้ว ตราช้าง	แผ่น	327.10
100	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	14.02
101	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.06
102	ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	42.06
103	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	60.75
104	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	60.75
105	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง	แผ่น	65.42
106	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	260.12
107	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	350.47
108	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 4 มม. ตราช้าง	แผ่น	149.53
109	กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 6 มม. ตราช้าง	แผ่น	238.32

110	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราคัมพานา	ตร.ม.	158.88
111	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	158.88
112	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ตราคัมพานา	ตร.ม.	158.88
113	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสีเรียบ ขนาด 12" x 12" ตราคอตโต้	ตร.ม.	158.88
114	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคัมพานา	แผ่น	168.22
115	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	172.90
116	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	168.22
117	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ตราคอตโต้	ตร.ม.	158.88
118	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสีเรียบ ขนาด 8" x 10" ตราคัมพานา	ตร.ม.	158.88
119	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้	ตร.ม.	168.22
120	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราคัมพานา	ตร.ม.	168.22
121	กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราคอตโต้	ตร.ม.	168.22
122	กระเบื้องยาง PVC ปูพื้น ขนาด 9 x 9 นิ้ว หนา 1.6 มม. ตราไดโนแฟลกซ์	ตร.ม.	168.22
123	ไม้แดง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	860.75
124	ไม้แดง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	717.76
125	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,434.58
126	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	683.18
127	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.95
128	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	573.83
129	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	793.93
130	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.95
131	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.95
132	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	563.55
133	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	532.71
134	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	แผ่น	614.95
135	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	420.56
136	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	233.64
137	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	327.10
138	แล็กเกอร์ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	448.60
139	ทินเนอร์ขนาด 3.785 ลิตร ตรา....	กระป๋อง	149.54
140	กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดา	โหล	112.15
141	กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตราจระเข้ 3 ดา	โหล	168.22
142	น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว	กก.	74.77
143	ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	44.40
144	ตะปูตอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	588.79
145	ตะปูตอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตรามือ	ลัง	579.44
146	ตะปูตอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	58.41
147	ตะปูตอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13	กก.	84.11
148	ตะปูเกลียว ขนาด 3"	ตัว	3.74
149	ตะปูเกลียว ขนาด 4"	ตัว	3.74

150	สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.	ตัว	7.48
151	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.36
152	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	5.14
153	บานพับเหล็ก มีในลอนคั่นระหว่างข้อ หน้า 2 มม. ขนาด 4 x 3 นิ้ว	อัน	23.36
154	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	42.06
155	บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว	ชุด	49.07
156	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	18.69
157	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง	ตัน	2,336.45
158	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,616.82
159	ปลั๊กโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเชลล์	กระป๋อง	320.09
160	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	126.17
161	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	630.85
162	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	630.85
163	หินยอย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	233.64
164	หินยอย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	280.37
165	หินยอย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	202.49
166	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	158.88
167	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ลบ.ม.	180.69
168	ก๊อกน้ำทองเหลือง (พอม) ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	88.79
169	ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	126.17
170	ก๊อกอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิค ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	200.93
171	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,093.46
172	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,467.29
173	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	383.18
174	สายเคเบิล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	570.09
175	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	28.04
176	เต้ารับ (เดี่ยว) แบบฝังในผนัง ตราเนชั่นแนล	อัน	28.04
177	เต้าเสียบ แบบ 2 ขา ตราเนชั่นแนล	อัน	18.69
178	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	93.46
179	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	13.09
180	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	42.06
181	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	42.06
182	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	16.82
183	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 013	ชิ้น	700.93
184	ทึ่วางสุขุเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	327.10
185	ทึ่ใส่กระดาดเซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ขนาด 6 x 6 นิ้ว ตราคอตโต้ รุ่น C 814	ชิ้น	327.10