

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ Enquiry No. TS12-FRS-09
งานจัดซื้อ Fault Recording System
โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายแผนงานและโครงการระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้าระยะที่ 12 งบประมาณ 60,000 ล้านบาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 24 สิงหาคม 2564 (วันที่ อวส. เห็นชอบ)
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 12,615,300.00 บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางการจัดซื้อและจัดจ้างงานก่อสร้างระบบส่งไฟฟ้าของสายงานระบบส่ง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายรุหาญ รุจิธัญธาร นวร-วช. กวป-ส.
 - 5.2 นายคณาธิป สันตยานนท์ วศ.7 กวป-ส.

ขกขลว พุฒ๑๑
นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
ทชตส-ท.
27 ธ.ค. 2564

Medium Cost for Enquiry No.TS12-FRS-09
SUMMARY OF ENQUIRY PRICE
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

No.	Description	Supply of Equipment	Local Currency
		DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht	(excluding VAT) Baht
		Amount	Amount
1	Schedule 1 : Fault Recording System	9,690,000.00	2,100,000.00
ENQUIRY PRICE		Baht 9,690,000.00	Baht 2,100,000.00
VAT		Baht 678,300.00	Baht 147,000.00
SUMMARY OF MEDIUM COST		Baht 10,368,300.00	Baht 2,247,000.00
SUMMARY OF MEDIUM COST		Baht 12,615,300.00	

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
 นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
 หจตส-ท.
 27 ธ.ค. 2564

Medium Cost for Enquiry No.TS12-FRS-09
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment		Local Currency	
					DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht		(excluding VAT) Baht	
					Unit Price	Amount	Unit Price	Amount
1-1	DIGITAL SUBSTATION SYSTEM -- FAULT RECORDING SYSTEM, 48 ANALOG INPUT, 144 BINARY INPUT	- Specification no.1003 - Specification no.1008 - DWG. No. KTL-E-1 - TP-E-10.17, TP-E-20.3	1	SET	2,060,000.00	2,060,000.00	XXXXXX	XXXXXX
1-2	DIGITAL SUBSTATION SYSTEM -- FAULT RECORDING SYSTEM, 48 ANALOG INPUT, 144 BINARY INPUT	- Specification no.1003 - Specification no.1008 - DWG. No. TR-E-1 - TP-E-10.17, TP-E-20.3	1	SET	2,060,000.00	2,060,000.00	XXXXXX	XXXXXX
1-3	DIGITAL SUBSTATION SYSTEM -- FAULT RECORDING SYSTEM, 64 ANALOG INPUT, 192 BINARY INPUT	- Specification no.1003 - Specification no.1008 - DWG. No. STU-E-1 sh.1&2 - TP-E-10.17, TP-E-20.3	1	SET	2,160,000.00	2,160,000.00	XXXXXX	XXXXXX
1-4	DIGITAL SUBSTATION SYSTEM -- FAULT RECORDING SYSTEM, 80 ANALOG INPUT, 240 BINARY INPUT	- Specification no.1003 - Specification no.1008 - DWG. No. MM2-E-1 sh.1&2 - TP-E-10.17, TP-E-20.3	1	SET	2,885,000.00	2,885,000.00	XXXXXX	XXXXXX
1-5	ANALOG ISOLATOR CARD	Supply as loose part	1	EA	525,000.00	525,000.00	XXXXXX	XXXXXX
1-6	POWER SUPPLY	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-7	ACQUISITION UNIT	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-8	CPU & MEMORY MODULE 1	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-9	ANALOG ISOLATOR FOR VOLTAGE	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX



นางสุดารัตน์ ไชยพันธุ์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง

นงศภัทรา พูนผลกุล
นางสาวทัญญภัทร พูนผลกุล

หขตส-ท.
27 ธ.ค. 2564

Medium Cost for Enquiry No.TS12-FRS-09
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment		Local Currency	
					DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht		(excluding VAT) Baht	
					Unit Price	Amount	Unit Price	Amount
1-10	ANALOG ISOLATOR FOR CURRENT	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-11	DIGITAL ISOLATOR MODULE	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-12	HARD DISK & HARD DISK CONTROLLER	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-13	TELE- COMMUNICATION BOARD	Supply as loose part Included in item 1-5	1	EA			XXXXXX	XXXXXX
1-14	TRAINING COURSE	See Scope of Work Training course for Enquiry No.TS12-FRS-09 in the end of the Price Schedule	1	SET	XXXXXX	XXXXXX	300,000.00	300,000.00
1-15	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-1		MAN-DAY	XXXXXX	XXXXXX	450,000.00	450,000.00
1-16	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-2		MAN-DAY	XXXXXX	XXXXXX	450,000.00	450,000.00
1-17	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-3		MAN-DAY	XXXXXX	XXXXXX	450,000.00	450,000.00

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
 หขตส-ท.

27 ธ.ค. 2564

- Project 1-C2 -


 นางสุดารัตน์ ไชยพันธุ์
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง

24 Aug 2021

filename : TS12-FRS-09

Medium Cost for Enquiry No.TS12-FRS-09
Schedule 1 : Fault Recording System
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Supply of Equipment		Local Currency	
					DDP EGAT 's Store (excluding VAT) Baht		(excluding VAT) Baht	
					Unit Price	Amount	Unit Price	Amount
1-18	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-4		MAN-DAY	XXXXXX	XXXXXX	450,000.00	450,000.00
Total Price for Schedule 1					Baht	9,690,000.00	Baht	2,100,000.00

Note:

1.The following are channel requirements of Fault Recording System.

- 3 analog voltage channels for each bus.
 - 3 analog voltage channels for each line to PEA.
 - 1 analog voltage channels for each line to EGAT.
 - 3 analog current channels for each line bay.
 - 3 analog current channels for transformer's bushing.
 - 3 analog current channels for each feeder on transformer's low side.
 - 3 analog current channels for each capacitor bank.
 - 4 analog current channels for each tie transformer.
- The remaining analog input channels shall be current channels.

2. The Fault Recording System shall include the following additional functions for every line.

- Calculation of Fault Locator and Power Flow.



นางสุตารัตน์ ไชยพันธ์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง

24 Aug 2021

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
ทชตส-ท.

27 ธ.ค. 2564

Medium Cost for Enquiry No.TS12-FRS-09
Service of Installation Supervisor (Schedule 1)
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Local Currency (excluding VAT) Baht	
					Unit Price	Amount
1-15	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-1		MAN-DAY	450,000.00	450,000.00
1-16	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-2		MAN-DAY	450,000.00	450,000.00
1-17	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-3		MAN-DAY	450,000.00	450,000.00
1-18	FRS INSTALLATION SUPERVISOR	- Specification No.1003 - Specification No.1008 - FRS Installation Supervisor is responsible for item no. 1-4		MAN-DAY	450,000.00	450,000.00



นางสุตารัตน์ ไชยพันธุ์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง

24 Aug 2021

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
ทชตส-ท.

27 ธ.ค. 2564

**Medium Cost for Enquiry No.TS12-FRS-09
Service of Installation Supervisor (Schedule 1)
SUPPLY OF FAULT RECORDING SYSTEM
TRANSMISSION SYSTEM EXPANSION PROJECT NO.12**

Item No.	Description	Drawing No. / Reference No.	Qty.	Unit	Local Currency (excluding VAT) Baht	
					Unit Price	Amount
Note:						

Note:

1. The quoted total man-days for installation supervisor shall be the required number of days for complete installation, erection, field test and commissioning of all equipment as specified.
2. In addition to the quoted total man-days above, EGAT will also pay the following :
 - a. Travelling time from and to Supervisor's home office as well as travelling time from and to the installation site including ten (10) working days of operation, if any, which will be at the same rate as the cost quoted per man-day.
 - b. Airfares round trip economy class between the Supervisor 's home office and Bangkok by the most expeditious and direct route.
3. Local transportation from and to installation site will be provided by EGAT.
4. If the working man-days are less than the quoted total man-days, the payment shall be on the basis of actual man-days.
5. For man-days exceeding the quoted total amount, no payment shall be made by EGAT. Any such additional man-days approved by EGAT shall be paid on the quoted man-days rate.



นางสุดารัตน์ ไชยพันธุ์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง

24 Aug 2021

นางสาวหทัยภัทร พูนผลกุล
หขตส-ท.
27 ธ.ค. 2564