

สรุปค่าใช้จ่ายงานจ้างที่ปรึกษาบริหารโครงการ และควบคุมงานก่อสร้างงานโยธา 3 : C5&C6

(Project Management and Construction Supervision Consultant 3: PMCSC3)

โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงเตาปูน - ราษฎร์บูรณะ (วงแหวนกาญจนาภิเษก)

ส่วนย่อย	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	353,965,680.00
	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	10,800,000.00
	ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญชาวไทย	343,165,680.00
2	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	151,025,000.00
3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ	1,410,000.00
4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย งานสนาม จัดทำรายงาน/เอกสาร และอื่นๆ	17,952,000.00
	รวม	524,352,680.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	36,704,687.60
	รวมทั้งสิ้น	561,057,367.60
ห้าร้อยหกสิบเอ็ดล้านบาทห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name "ม. น." and other illegible marks.

ส่วนที่ 1 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก

ลำดับ	Position	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-W/ คน	M-M รวม	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
Project Management												
1	Project Manager	ไทย	โท	วิศวกรรม	30 ปี ขึ้นไป	1	67	67	133,800	2.64	353,232	23,666,544.00
2	Deputy Project Manager 1 (Engineering & Construction)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	60	60	77,000	2.64	203,280	12,196,800.00
3	Deputy Project Manager 2 (Project Control)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	60	60	77,000	2.64	203,280	12,196,800.00
4	Contract Administration / Claims Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	48	48	57,200	2.64	151,008	7,248,384.00
5	Quality/System Assurance Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	36	36	57,200	2.64	151,008	5,436,288.00
6	Document Control / MIS Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	36	36	57,200	2.64	151,008	5,436,288.00
7	Legal Advisor	ไทย	ตรี	กฎหมาย	16-20	1	24	24	65,500	2.64	172,920	4,150,080.00
8	Scheduling Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
9	Financial Specialist	ไทย	ตรี	การเงิน	16-20	1	24	24	62,700	2.64	165,528	3,972,672.00
10	Project Coordination Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	40	40	57,200	2.64	151,008	6,040,320.00
11	Public Relations Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	16-20	1	48	48	65,500	2.64	172,920	8,300,160.00
12	Community Relations Specialist	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	16-20	1	48	48	65,500	2.64	172,920	8,300,160.00
13	Commercial Development Specialist	ไทย	ตรี	บริหารธุรกิจ	16-20	1	12	12	65,500	2.64	172,920	2,075,040.00
14	Environmental Specialist	ไทย	โท	สิ่งแวดล้อม	16-20	1	36	36	72,200	2.64	190,608	6,861,888.00
15	Social Specialist	ไทย	โท	สิ่งแวดล้อม	16-20	1	12	12	72,200	2.64	190,608	2,287,296.00
16	Station Planning Specialist	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	21-25	1	36	36	78,900	2.64	208,296	7,498,656.00
17	Station Planning Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16-20	1	36	36	58,900	2.64	155,496	5,597,856.00
18	Project Risk Management Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11-15	1	18	18	42,500	2.64	112,200	2,019,600.00

ลำดับ	Position	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-M/ คน	M-M รวม	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
Civil Works												
1	Construction Supervision Specialist / Deputy Civil Works Manager	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	60	60	77,000	2.64	203,280	12,196,800.00
2	Design / Interface Coordinator	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
3	Transportation & Highway Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	18	18	57,200	2.64	151,008	2,718,144.00
4	Traffic Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	18	18	57,200	2.64	151,008	2,718,144.00
5	Utility / Government Regulations Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	18	18	57,200	2.64	151,008	2,718,144.00
6	Survey Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
7	Alignment Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
8	Chief Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	21-25	1	67	67	78,900	2.64	208,296	13,955,832.00
9	Station Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16-20	1	67	67	58,900	2.64	155,496	10,418,232.00
10	Signage Specialist	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16-20	1	18	18	58,900	2.64	155,496	2,798,928.00
11	Geotechnical / Foundation Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
12	Viaduct/Structural Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
13	Trackworks Specialist	ต่างชาติ	ตรี	วิศวกรรม	21-30	1	18	18	-	-	600,000	10,800,000.00
14	Trackworks Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	36	36	57,200	2.64	151,008	5,436,288.00
15	Electrical & Mechanical Manager	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	48	48	57,200	2.64	151,008	7,248,384.00
16	Lift and Escalator Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
17	Electrical Specialist (Building Services)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
18	Electrical Specialist (Communication)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
19	Mechanical Specialist (Building Services)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
20	Mechanical Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11-15	1	24	24	42,500	2.64	112,200	2,692,800.00
21	Sanitary / Drainage Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11-15	1	24	24	42,500	2.64	112,200	2,692,800.00
22	Civil Engineering Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
23	Civil Works QC Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	24	24	57,200	2.64	151,008	3,624,192.00
24	Material Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	11-15	1	24	24	42,500	2.64	112,200	2,692,800.00
25	QS / Cost Engineer (Contract 5 และ 6)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	67	67	57,200	2.64	151,008	10,117,536.00
26	Safety Specialist	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	16-20	1	48	48	57,200	2.64	151,008	7,248,384.00
27	Material Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	16-20	1	48	48	58,900	2.64	155,496	7,463,808.00

ลำดับ	Position	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	M-W/ คน	M-M รวม	อัตราเงินเดือน พื้นฐาน (บาท/เดือน)	Mark Up Factor	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
	Contract C5 : Elevated Works, Park&Ride and Stabling Yard											
28	Resident Engineer -5	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	26-30	1	67	67	103,700	2.64	273,768	18,342,456.00
29	Deputy Resident Engineer -5/1 (Viaduct & Station)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	36	36	77,000	2.64	203,280	7,318,080.00
30	Deputy Resident Engineer -5/2 (Viaduct & Station)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	36	36	77,000	2.64	203,280	7,318,080.00
31	Deputy Resident Engineer -5/3 (Park&Ride & Stabling Yard)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	24	24	77,000	2.64	203,280	4,878,720.00
32	Deputy Resident Engineer -5/4 (Electrical Engineer)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	24	24	77,000	2.64	203,280	4,878,720.00
33	Deputy Resident Engineer -5/5 (Mechanical Engineer)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	24	24	77,000	2.64	203,280	4,878,720.00
34	Deputy Resident Architect -5/6 (Architect)	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	21-25	1	48	48	78,900	2.64	208,296	9,998,208.00
	Contract C6 : Trackworks											
35	Resident Engineer -6	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	26-30	1	67	67	103,700	2.64	273,768	18,342,456.00
36	Deputy Resident Engineer -6	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	21-25	1	36	36	77,000	2.64	203,280	7,318,080.00
	รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก (ส่วนที่1)								-			353,965,680.00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	จำนวน (คน)	M-M/ คน	M+M รวม	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
Project Management									
1	Quality Assurance - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
2	Document Control - Assistant Officer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
3	Document/Office - Intermediate Engineer (Report/Presentation)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
4	Schedule - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	36	36	45,000	1,620,000.00
5	Public Relations - Officer	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	67	67	45,000	3,015,000.00
6	Community Relations - Officer	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	67	67	45,000	3,015,000.00
7	Commercial Development - Assistant Officer	ไทย	โท	บริหารธุรกิจ	1	12	12	45,000	540,000.00
8	Environmental/Social - Assistant Officer	ไทย	ตรี	สิ่งแวดล้อม	1	67	67	45,000	3,015,000.00
9	Office Administration Manager	ไทย	ตรี	ที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	45,000	1,620,000.00
10	Graphic/Auto CAD Draftman	ไทย	ปวส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล/สถาปัตยกรรม	1	48	48	35,000	1,680,000.00
11	Accountant	ไทย	ตรี	บัญชี	1	48	48	45,000	2,160,000.00
12	Executive Secretary	ไทย	ตรี	ศิลปกรรมศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	30,000	1,080,000.00
13	Secretary 1-2	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	2	24	48	25,000	1,200,000.00
14	Typist	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	1	24	24	20,000	480,000.00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and 'M'.

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	จำนวน (คน)	M-M/ คน	M-M รวม	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
Civil Works									
1	Construction Supervision - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
2	Environmental- Assistant Officer	ไทย	ตรี	สิ่งแวดล้อม	1	67	67	45,000	3,015,000.00
3	Transportation/Traffic - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	24	24	45,000	1,080,000.00
4	Utility - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	24	24	45,000	1,080,000.00
5	Survey - Assistant Engineer 1	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	36	36	45,000	1,620,000.00
6	Alignment - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	36	36	45,000	1,620,000.00
7	Geotechnical - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	30	30	45,000	1,350,000.00
8	Architect - Intermediate Architect	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	1	67	67	45,000	3,015,000.00
9	Structural - Intermediate Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	36	36	45,000	1,620,000.00
10	Drainage - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	18	18	45,000	810,000.00
11	Highway -Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	18	18	45,000	810,000.00
12	Civil Engineering - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
13	Trackwork - Assistant Engineer	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
14	OS/Cost - Intermediate Engineer (Civil) 1	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
15	OS/Cost - Intermediate Engineer (Architect)	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
16	OS/Cost - Intermediate Engineer (Building Services)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
17	OS/Cost - Intermediate Engineer (Trackworks)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
18	Safety - Assistant Officer 1-2	ไทย	ตรี	วิศวกรรม/วิทยาศาสตร์	2	48	96	45,000	4,320,000.00
19	Document / Office -Assistant Engineer (Report / Presentation)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	24	24	45,000	1,080,000.00
20	Graphic / Auto CAD Draftman	ไทย	ปวส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล	1	24	24	35,000	840,000.00
21	Auto CAD Draftman - Architect	ไทย	ปวส.	สถาปัตยกรรม	1	36	36	35,000	1,260,000.00
22	Office Control / Administration Officer	ไทย	ตรี	ศิลปกรรมศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	30,000	1,080,000.00
23	Executive Secretary	ไทย	ตรี	ศิลปกรรมศาสตร์/ที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	30,000	1,080,000.00
23	Secretary	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	25,000	900,000.00
24	Typist	ไทย	ปวส.	ที่เกี่ยวข้อง	1	26	26	20,000	520,000.00

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ลำดับ	ตำแหน่ง	คนไทย/ ต่างชาติ	วุฒิการศึกษา	การศึกษา (สาขา)	จำนวน (คน)	M-M/ คน	M-M รวม	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
Contract C5 : Elevated Works, Park&Ride and Stabling Yard									
25	Site Engineer - Assistant (Viaduct/Station/Park&Ride/Stabling) 1-4	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	4	48	192	45,000	8,640,000.00
26	Site Architect - Assistant (Architect) 1-2	ไทย	ตรี	สถาปัตยกรรม	2	67	134	45,000	6,030,000.00
27	Site Engineer - Assistant (Building Services) 1-2	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	2	36	72	45,000	3,240,000.00
28	Site Engineer - Assistant (QS/Cost/Material) 1-3	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	3	36	108	45,000	4,860,000.00
29	Technician (Material) 1-2	ไทย	ปวส.	โยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล	2	36	72	45,000	3,240,000.00
30	Technician (Chief Survey) 1	ไทย	ปวส.	โยธา	1	36	36	45,000	1,620,000.00
31	Technician (Survey) 1-4	ไทย	ปวส.	โยธา	4	36	144	45,000	6,480,000.00
32	Inspector (Viaduct/Station/Park&Ride/Stabling) 1-4	ไทย	ปวส.	โยธา	4	36	144	45,000	6,480,000.00
33	Inspector (Architect) 1-2	ไทย	ปวส.	สถาปัตยกรรม	2	67	134	45,000	6,030,000.00
34	Inspector (Building Services) 1-3	ไทย	ปวส.	ไฟฟ้า/เครื่องกล	3	36	108	45,000	4,860,000.00
35	Secretary	ไทย	ปวส.	สาขาที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	25,000	900,000.00
36	Typist	ไทย	ปวส.	สาขาที่เกี่ยวข้อง	1	26	26	20,000	520,000.00
Contract C6 : Trackworks									
37	Site Engineer 1-4 (Underground)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	4	48	192	45,000	8,640,000.00
38	Site Engineer (Viaduct & Stabling Yard)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	48	48	45,000	2,160,000.00
39	Site Engineer - Assistant (QS/Cost/Material)	ไทย	ตรี	วิศวกรรม	1	36	36	45,000	1,620,000.00
40	Technician (Chief Survey) 1-2	ไทย	ปวส.	โยธา	2	36	72	45,000	3,240,000.00
41	Technician (Survey) 1-4	ไทย	ปวส.	โยธา	4	36	144	45,000	6,480,000.00
42	Inspector (Railway) 1-4	ไทย	ปวส.	โยธา	4	36	144	45,000	6,480,000.00
43	Secretary	ไทย	ปวส.	สาขาที่เกี่ยวข้อง	1	36	36	25,000	900,000.00
44	Typist	ไทย	ปวส.	สาขาที่เกี่ยวข้อง	1	24	24	20,000	480,000.00
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน (ส่วนที่ 2)									151,025,000.00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

ส่วนที่ 3 - 4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	Civil Works	
				67 จำนวน	Months จำนวน (บาท)
ส่วนที่ 3	ค่าใช้จ่ายตรงชาวต่างประเทศ				
1	Air Fare (ตั๋วเครื่องบินของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศไป-กลับ ปีละ 2 ครั้ง)	Round - trip	80,000.00	3	240,000.00
2	Perdium (Man-month ของบุคลากรหลักชาวต่างประเทศทั้งหมด)	Man - month	65,000.00	18	1,170,000.00
รวม (ส่วนที่ 3)					1,410,000.00
ส่วนที่ 4	ค่าใช้จ่ายตรงชาวไทย งานสนาม จัดทำรายงาน/เอกสาร และอื่นๆ				
1	Car Rental with Operating Cost	Vehicle - months	-	-	-
2	Office Expense				-
2.1	Office Furniture and Equipment Rental (Provided by Contractor)	Lump sum	-	-	-
2.2	International / Domestic Communication (Provided by Contractor)	Lump sum	-	-	-
3	Professional Idemnity Insurance	Lump sum	5,000,000.00	1	5,000,000.00
4	Technology Transfer	Lump sum	5,000,000.00	1	5,000,000.00
ย	Public Information	Lump sum	1,000,000.00	1	1,000,000.00
6	Reports				6,952,000
6.1	Inception Report (10 Copies)	Copies	1,000.00	10	10,000.00
6.2	Value Engineering Report	Cope	3,000.00	1	3,000.00
6.3	Monthly Progress Report (10 Copies / month)	Copies	1,000.00	670	670,000.00
6.4	Video of Monthly work Progress (3 Copies / month)	Copies	14,000.00	201	2,814,000.00
6.5	Video Compiling all Works (20 Copies)	Copies	4,000.00	20	80,000.00
6.6	Completion Report (30 Copies-T/E)	Copies	3,000.00	60	180,000.00
6.7	Executive Summary Report (30 Copies-T/E)	Copies	2,000.00	60	120,000.00
6.8	All Transactions (2 Copies)	Copies	1,000,000.00	2	2,000,000.00
6.9	Project Photographic Memorable Books (100 Copies)	Copies	10,000.00	100	1,000,000.00
6.10	Project Management Evaluation Report (25 Copies)	Copies	3,000.00	25	75,000.00
รวม (ส่วนที่ 4)					17,952,000.00
รวมค่าใช้จ่ายตรง (ส่วนที่ 3 และส่วนที่ 4)					19,362,000.00

5 พ.
5 พ. ๕