



**PT PLN (Persero)**

**PLN Unit Induk Wilayah Papua dan Papua Barat**

Lampiran 12 Bill of Quantity

**BILL OF QUANTITY (BOQ)  
REKAPITULASI  
PEKERJAAN RELAY DISTIRBUDI KHS  
LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB**

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		TOTAL HARGA
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
1	JAYAPURA	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
2	MANOKWARI	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
3	SORONG	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
4	MERAUKE	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
5	TIMIKA	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
6	BIAK	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
7	NABIRE	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
8	WAMENA	LOT	1	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran	Penawaran
<b>TOTAL</b>						Penawaran	Penawaran	Penawaran
<b>Terbilang</b>						Jumlah		Penawaran
<b>Penawaran</b>						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran

..... 20.....  
PT/CV/Firma/Konsorsium .....

Tanda Tangan  
dan  
Cap Perusahaan

(Nama Jelas)  
Jabatan



PT PLN (Persero)

## PLN Unit Induk Wilayah Papua dan Papua Barat

BILL OF QUANTITY (BOQ)

PEKERJAAN RELAY DISTIRBUSI KHS

LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 JAYAPURA

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				TOTAL HARGA
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	18	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	0	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	6	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Piat Montase dan kelengkapan	Unit	24	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	24	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	24		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning	Unit	24		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	-Jayapura	Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
	Pengiriman ke Jayapura							
	0-100 Kg	LS	0					
	100-200 Kg	LS	0					
	200-300 Kg	LS	3		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	LS	0					
TOTAL						Penawaran	Penawaran	Penawaran
Terbilang						Jumlah		Penawaran
						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran



## PLN Unit Induk Wilayah Papua dan Papua Barat

## BILL OF QUANTITY (BOQ)

## PEKERJAAN RELAY DISTIRBUSI KHS

LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 SORONG

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		TOTAL HARGA
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	12	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	6	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Plat Montase dan kelengkapan	Unit	20	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	20	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning	Unit	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	- Sorong/Kaimana	Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
	Pengiriman ke Sorong							
	0-100 Kg	Ls	0					
	100-200 Kg	Ls	0					
	200-300 Kg	Ls	3		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	Ls	0					
TOTAL						Penawaran	Penawaran	Penawaran
erbilang						Jumlah		Penawaran
						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran





## BILL OF QUANTITY (BOQ)

## PEKERJAAN RELAY DISTIRBUDI KHS

LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 MANOKWARI

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				TOTAL HARGA
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	22	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	12	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Plat Montase dan kelengkapan	Unit	36	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	36	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	36		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommissioning	Unit	36		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	-Manokwari	Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
	Pengiriman ke Manokwari							
	0-100 Kg	Ls	0					
	100-200 Kg	Ls	0					
	200-300 Kg	Ls	3		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	Ls	0					
TOTAL						Penawaran	Penawaran	Penawaran
Terbilang						Jumlah		Penawaran
						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran



BILL OF QUANTITY (BOQ)  
PEKERJAAN RELAY DISTIRBUSI KHS  
LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 BIAK

NO		URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				TOTAL HARGA
					HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		
					MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN									
A	Material Utama								
1	Relay OCR & GFR		Unit	6	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR		Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional		Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories								
1	Piat Montase dan kelengkapan		Unit	10	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring		Unit	10	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa								
1	Jasa wiring		Unit	10		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning		Unit	10		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi								
	TIKET								
	- Blak /Serui		Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN		Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI		Hari/Orang	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL		Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN								
	Pengiriman ke Blak								
	0-100 Kg		Ls						
	100-200 Kg		Ls						
	200-300 Kg		Ls	3		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg		Ls						
TOTAL							Penawaran	Penawaran	Penawaran
erbilang							Jumlah		Penawaran
							PPN (11 %)		Penawaran
							Jumlah		Penawaran



BILL OF QUANTITY (BOQ)  
PEKERJAAN RELAY DISTIRBUSI KHS  
LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 TIMIKA

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		TOTAL HARGA
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	5	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Plat Montase dan kelengkapan	Unit	9	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	9	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	9		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning	Unit	9		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	- Timika	Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
	Pengiriman ke Timika							
	0-100 Kg	Ls						
	100-200 Kg	Ls						
	200-300 Kg	Ls	3		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	Ls						
TOTAL						Penawaran	Penawaran	Penawaran
erbilang						Jumlah		Penawaran
						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran





BILL OF QUANTITY (BOQ)  
PEKERJAAN RELAY DISTIRBUSI KHS  
LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 MERAUKE

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				TOTAL HARGA
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	12	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	8	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Piat Montase dan kelengkapan	Unit	22	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	22	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	22		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning	Unit	22		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	- Merauke	Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	30		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
	Pengiriman ke Merauke							
	0-100 Kg	Ls						
	100-200 Kg	Ls						
	200-300 Kg	Ls	3		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	Ls						
TOTAL						Penawaran	Penawaran	Penawaran
Perbilang						Jumlah		Penawaran
Penawaran						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran



BILL OF QUANTITY (BOQ)  
PEKERJAAN RELAY DISTIRBUSI KHS  
LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 NABIRE

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		TOTAL HARGA
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	8	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Plat Montase dan kelengkapan	Unit	12	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	12	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	12		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning	Unit	12		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	- Nabire	Orang/PP	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
	Pengiriman ke Nabire							
	0-100 Kg	Ls						
	100-200 Kg	Ls						
	200-300 Kg	Ls	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	Ls						
	TOTAL					Penawaran	Penawaran	Penawaran
erbilang						Jumlah		Penawaran
						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran





BILL OF QUANTITY (BOQ)  
PEKERJAAN RELAY DISTRIBUSI KHS  
LOKASI : PT PLN (PERSERO) UIW PPB - UP3 WAMENA

NO	URAIAN	SAT	Qty	HARGA PENAWARAN				TOTAL HARGA
				HARGA SATUAN		HARGA TOTAL		
				MATERIAL	JASA	MATERIAL	JASA	
SCADA HARGA SATUAN								
A	Material Utama							
1	Relay OCR & GFR	Unit	1	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Relay UFR	Unit	1	Penawaran		Penawaran		Penawaran
3	Relay Sinkron & Directional	Unit	2	Penawaran		Penawaran		Penawaran
B	Accessories							
1	Piat Montase dan kelengkapan	Unit	4	Penawaran		Penawaran		Penawaran
2	Kabel Wiring	Unit	4	Penawaran		Penawaran		Penawaran
C	Jasa							
1	Jasa wiring	Unit	4		Penawaran		Penawaran	Penawaran
2	Jasa Kommisioning	Unit	4		Penawaran		Penawaran	Penawaran
D	Akomodasi							
	TIKET							
	- Wamena	Orang/PP	1		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	PENGINAPAN	Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	KONSUMSI	Hari/Orang	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	TRANSPORT LOKAL	Hari	20		Penawaran		Penawaran	Penawaran
E	PENGIRIMAN							
1	Pengiriman ke Wamena							
	0-100 Kg	Ls						
	100-200 Kg	Ls						
	200-300 Kg	Ls	2		Penawaran		Penawaran	Penawaran
	300-400 Kg	Ls						
TOTAL						Penawaran	Penawaran	Penawaran
erbilang						Jumlah		Penawaran
						PPN (11 %)		Penawaran
						Jumlah		Penawaran