

PROYEK : SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT TRANS GASINDO
 KEPERLUAN : BILL OF QUANTITY
 AREA / LOKASI : GMS - JAMBI STATION

No	JENIS BARANG	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN (USD)	HARGA TOTAL (USD)
I.	Sistem Proteksi Petir Internal				
1.1.	Listrik				
	Arrester Listrik tingkat III (SFL-Protector)	buah	4	560.00	2,240.00
1.2	Arrester Telekomunikasi				
	Arrester VSAT (UGK/N)	buah	2	820.00	1,640.00
	Arrester Telepon (DPL 1F/ALE 110)	buah	1	296.00	296.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm2	m	4	3.30	13.20
1.3	Arrester Data				
	Arrester Data (RJ 45)	buah	36	340.00	12,240.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm2	m	10	3.30	33.00
TOTAL					16,462.20

PROYEK : SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT TRANS GASINDO
 KEPERLUAN : BILL OF QUANTITY
 AREA / LOKASI : GMS - SAKERNAN STATION

No	JENIS BARANG	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN (USD)	HARGA TOTAL (USD)
I.	Sistem Proteksi Petir Internal				
1.1.	Listrik				
	Arrester Listrik tingkat III (SFL-Protector)	buah	2	560.00	1,120.00
1.2	Arrester Telekomunikasi				
	Arrester VSAT (UGK/N)	buah	2	820.00	1,640.00
	Arrester Telepon (DPL 1F/ALE 110)	buah	1	296.00	296.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm2	m	4	3.30	13.20
1.3	Arrester Data				
	Arrester Data (RJ 45)	buah	18	340.00	6,120.00
	Arrester Data (24 VDC)	buah	4	370.00	1,480.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm2	m	10	3.30	33.00
	TOTAL				10,702.20

PROYEK : SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT TRANS GASINDO
 KEPERLUAN : BILL OF QUANTITY
 AREA / LOKASI : GMS - PANARAN STATION

No	JENIS BARANG	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN (USD)	HARGA TOTAL (USD)
I.	Sistem Proteksi Petir Internal				
1.1.	Listrik				
	Arrester Listrik tingkat I (255, 3 phasa)	unit	1	1,670.00	1,670.00
	Arrester Listrik tingkat II (275 V, 3 phasa)	unit	1	560.00	560.00
	Arrester Listrik tingkat III (SFL-Protector)	buah	2	560.00	1,120.00
	Arrester Listrik tingkat III (Dehn Rail)	buah	1	580.00	580.00
	MCB Arrester Tk. I / 3 phasa	buah	1	44.00	44.00
	MCB Arrester Tk. II / 3 phasa	buah	1	40.00	40.00
	Kabel NYAF 1 x 16 mm ²	m	10	3.80	38.00
	Kabel NYAF 1 x 10 mm ²	m	6	3.50	21.00
I.2	Arrester Telekomunikasi				
	Arrester VSAT (UGK/N)	buah	2	820.00	1,640.00
	Arrester Telepon (DPL 1F/ALE 110)	buah	4	296.00	1,184.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm ²	m	4	3.30	13.20
I.3	Arrester Data				
	Arrester Data (RJ 45)	buah	2	340.00	680.00
	Arrester Data (24 VDC)	buah	4	370.00	1,480.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm ²	m	4	3.30	13.20
II.	Grounding System				
	PEB	buah	3	71.00	213.00
	Bonding	m	20	4.30	86.00
	Grounding Rod + Bak Kontrol	buah	4	516.00	2,064.00
	Grounding ring	m	70	18.00	1,260.00
TOTAL					12,706.40

PROYEK : SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT TRANS GASINDO
 KEPERLUAN : BILL OF QUANTITY
 AREA / LOKASI : GMS - PEMPING STATION

No	JENIS BARANG	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN (USD)	HARGA TOTAL (USD)
I.	Sistem Proteksi Petir Internal				
1.1.	Listrik				
	Arrester Listrik tingkat I (255, 3 phasa)	unit	1	1,670.00	1,670.00
	Arrester Listrik tingkat II (275 V, 3 phasa)	unit	1	560.00	560.00
	Arrester Listrik tingkat III (SFL-Protector)	buah	2	560.00	1,120.00
	Arrester Listrik tingkat III (Dehn Rail)	buah	2	580.00	1,160.00
	MCB Arrester Tk. I / 3 phasa	buah	1	44.00	44.00
	MCB Arrester Tk. II / 3 phasa	buah	1	40.00	40.00
	Kabel NYAF 1 x 16 mm ²	m	10	3.80	38.00
	Kabel NYAF 1 x 10 mm ²	m	6	3.50	21.00
1.2	Arrester Telekomunikasi				
	Arrester VSAT (UGK/N)	buah	2	820.00	1,640.00
	Arrester Telepon (DPL 1F/ALE 110)	buah	4	296.00	1,184.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm ²	m	4	3.30	13.20
1.3	Arrester Data				
	Arrester Data (RJ 45)	buah	2	340.00	680.00
	Arrester Data (24 VDC)	buah	8	370.00	2,960.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm ²	m	4	3.30	13.20
II.	Grounding System				
	PEB	buah	3	71.00	213.00
	Bonding	m	20	4.30	86.00
	Grounding Rod + Bak Kontrol	buah	4	516.00	2,064.00
	Grounding ring	m	70	18.00	1,260.00
	TOTAL				14,766.40

PROYEK : SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT TRANS GASINDO
 KEPERLUAN : BILL OF QUANTITY
 AREA / LOKASI : GMS - JABUNG STATION

No	JENIS BARANG	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN (USD)	HARGA TOTAL (USD)
I.	Sistem Proteksi Petir Internal				
1.1.	Listrik				
	Arrester Listrik tingkat I (255, 3 phasa)	unit	1	1,670.00	1,670.00
	Arrester Listrik tingkat II (275 V, 3 phasa)	unit	1	560.00	560.00
	Arrester Listrik tingkat III (SFL-Protector)	buah	2	560.00	1,120.00
	Arrester Listrik tingkat III (Dehn Rail)	buah	2	580.00	1,160.00
	MCB Arrester Tk. I / 3 phasa	buah	1	44.00	44.00
	MCB Arrester Tk. II / 3 phasa	buah	1	40.00	40.00
	Kabel NYAF 1 x 16 mm ²	m	10	3.80	38.00
	Kabel NYAF 1 x 10 mm ²	m	6	3.50	21.00
1.2	Arrester Telekomunikasi				
	Arrester VSAT (UGK/N)	buah	2	820.00	1,640.00
	Arrester Telepon (DPL 1F/ALE 110)	buah	4	296.00	1,184.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm ²	m	4	3.30	13.20
1.3	Arrester Data				
	Arrester Data (RJ 45)	buah	2	340.00	680.00
	Arrester Data (24 VDC)	buah	10	370.00	3,700.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm ²	m	6	3.30	19.80
II.	Grounding System				
	PEB	buah	3	71.00	213.00
	Bonding	m	20	4.30	86.00
	Grounding Rod + Bak Kontrol	buah	4	516.00	2,064.00
	Grounding ring	m	70	18.00	1,260.00
TOTAL					15,513.00

PROYEK : SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT TRANS GASINDO
 KEPERLUAN : BILL OF QUANTITY
 AREA / LOKASI : GMS - GRISSIK STATION

No	JENIS BARANG	SATUAN	VOL	HARGA SATUAN (USD)	HARGA TOTAL (USD)
I.	Sistem Proteksi Petir Internal				
1.1.	Listrik				
	Arrester Listrik tingkat III (SFL-Protector)	buah	1	560.00	560.00
	Arrester Listrik tingkat III (Dehn Rail)	buah	1	580.00	580.00
1.2	Arrester Telekomunikasi				
	Arrester VSAT (UGK/N)	buah	2	820.00	1,640.00
	Arrester Telepon (DPL 1F/ALE 110)	buah	1	296.00	296.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm2	m	4	3.30	13.20
1.3	Arrester Data				
	Arrester Data (RJ 45)	buah	2	340.00	680.00
	Arrester Data (24 VDC)	buah	4	370.00	1,480.00
	Kabel NYAF 1 x 2.5 mm2	m	4	3.30	13.20
TOTAL					5,262.40

REKAPITULASI BIAYA

PEMASANGAN SISTEM PROTEKSI PETIR

PT. TRANSGASINDO

GAS MANAGEMENT SYSTEM

NO	LOKASI	BIAYA (USD)
1	GMS - JAMBI STATION	16,462.20
2	GMS - SAKERNAN STATION	10,702.20
3	GMS - PANARAN STATION	12,706.40
4	GMS - PEMPING STATION	14,766.40
5	GMS - JABUNG STATION	15,513.00
6	GMS - GRISSIK STATION	5,262.40
TOTAL BIAYA		75,412.60