

CONCEDENTE



CONCESSIONARIA

SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E31B05000390007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI BRESCIA E MILANO

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006
DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 42/2009

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA TERNA A 132 kV T. 754 E T. 755
LINEA TERNA A 380 kV T. 365

CODICE INTERFERENZE LEA T 67-04 E LEA T 64-23/2

INTERVENTO DI MODIFICA DELLE LINEE
CON SPOSTAMENTO DEI SOSTEGNI P. 7N (T365) E P. 10N (T.754/755)
A SUD EST DEGLI ATTUALI IN LOCALITÀ LOVERNATO - OSPITALETTO (BS)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:

VERIFICA :



CONSORZIO B.B.M.

PER IL CONSORZIO
IL PROGETTISTA RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
IMPRESA PIZZAROTTI e C. S.p.A.
Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri di Parma N. 821

PER IL CONSORZIO
IL DIRETTORE TECNICO
IMPRESA PIZZAROTTI e C. S.p.A.
Dott. Ing. Sabino Del Balzo
Ordine degli Ingegneri di Potenza N. 631

APPROVATO SDP

I.D.		IDENTIFICAZIONE ELABORATO										PROGR.				DATA:	
EMITT.	TIPO	FASE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PARTI	PROGR.	PARTI DOC.	STATO	REV.	NOVEMBRE 2015				
60610	04	CM	D	T	11	00	001	00	00	001	00	A	00	SCALA: VARIE			

ELABORAZIONE PROGETTUALE				REVISIONE								
IL PROGETTISTA				N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO
 TERNA RETE ITALIA				A	00	EMISSIONE	20/11/2015	GL	20/11/2015	ZANNI	20/11/2015	ZANNI

IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL CONCEDENTE	IL CONCESSIONARIO

Brebemi - QES Intervento di modifica delle linee TERNA LEA T 67-04 e LEA T 64-23/2 con spostamento sostegni in località Lovernato -Ospitaletto (BS)

A	Lavori	€	
	1- Lavori (stima Terna 22/01/2014)	765.000,00	
	Totale lavori (A)	765.000,00	
B	Somme a disposizione		
	1 Acquisizione /asservimento - indennità di esproprio ed occupazione temporanea	405.080,93	
	2 Spesa per domanda di compatibilità ambientale (0,05% su A +IVA)	466,65	
	Somme a disposizione (B)	405.547,58	
	Totale generale A +B	1.170.547,58	

Importi al netto dell'IVA

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



Linea a 380 kV STT T.365 "Chiari - Travagliato"
Linea a 132 kV DT T.754/755 "Travagliato-Stefana F.lli/Travagliato-Brandico"

Ipotesi di soluzione con nuova posizione sostegni p. 7 T.365 e p. 10 T.754/755 collocati a sud rispetto agli attuali, in comune di Ospitaletto in Provincia di Brescia.

Posa di: n° 2 nuovi sostegni: n. 1 serie 380 kV semplice terna trinato tipo Epbs36 - n. 1 serie 132 kV doppia terna tipo Edt33+3

COSTI PER LA LINEA

SPECIFICAZIONE DEL LAVORO						IMPORTI PARZIALI (K€)	IMPORTI TOTALI (K€)
A) COSTI DI COSTRUZIONE							
- Fornitura materiali							
Carpenteria+MAT Sostegno Epbs36 e Edt33+3	to	130,00	x	1.900	247.000		
Armamento di amarro triplo LM151	n	6	x	3.400,00	20.400,00		
Armamento amarro fdg ottica 17,9 mm passante	n	1	x	348,36	348		
Armamento di amarro doppio LM122	n	12	x	500,00	6.000		
Armamento di sosp. Contrappeso 50 kg LM24/50	n	6	x	341,54	2.049		
Armamento amarro fdg AW 11,5 mm	n	1	x	150,04	150		
Giunto a compressione cond. 31,5 mm	n	15	x	72,46	1.087		
Giunto a compressione fdg AW 11,5 mm	n	1	x	39,03	39		
Conduttore Alluminio -Acciaio 31,5 LC2/1	kg	3.906	x	2.21	8.632,26		
Corda Aw 11,5 mm	kg	268	x	2,41	645,88		
Isolatore in vetro caperno LJ1/2	n	270,00	x	7,98	2.154,60		
Isolatore in vetro caperno LJ1/4	n	342,00	x	14,50	4.959,00		
Scarico isolatori cappa e perno	n	2,00	x	350,00	700,00		
Distanziatori trinati 31,5 LM812	n	40,00	x	140,00	5.600,00		
						299,77	
- Prestazioni linea AT							
Oneri di cantierizzazione	corpo	1,00	x	6.153,82	6.153,82		
Scavo di fondazione in terreno normale	mc	50	x	43,27	2.163,50		
Pali trivellati ø 1500 mm	m	84,00	x	476,36	40.014,24		
Fornitura ferro di calcestruzzo	kg	20.500	x	1,64	33.620,00		
Montaggio carpenteria 132 kV	to	45,00	x	1.000,00	45.000,00		
Montaggio carpenteria 380 kV	to	85,00	x	1.212,78	103.086,30		
Trasfer. Cond. e fdg linee 380 kV S.T.	cad	2,00	x	11.449,06	22.898,12		
Trasfer. Cond. e fdg linee 132 kV D.T.	cad	2,00	x	7.048,17	14.096,34		
Magg. 10% su trasfer. cond. E fdg linee 132 kV D.T.	cad	14096,34	x	0,10	1.409,63		
Verniciatura mediante ciclo "B"	mq	2.056	x	11,27	23.171,12		
						291,61	
- Demolizioni linea AT aerea							
Smontaggio carpenteria senza reimpiego	to	120	x	427,92	51.350		
Demolizione fondazioni	m³	30	x	175,78	5.273		
						56,62	
- Prestazioni TERNA							
Progetto esecutivo	h	350	x	41,50	14.525		
Assistenza lavori	h	250	x	41,50	10.375		
Autorizzazione secondarie	h	40,00		41,50	1.660,00		
Incarico CSP e CSE	%	3,0	x	348.237	10.447		
Oneri D.Lgs. 81/2008	%	3	x	348.237	10.447		
						47,45	
TOTALE (A)							695,46
B) SPESE GENERALI							
TOTALE (B)							69,55
TOTALE GENERALE							765,00