

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	01	Fase 0
Capítulo	02	Fase 0b
Subcapítulo	03	Fibra òptica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U005	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267 (P - 13)	705,26	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo	01.01.02.03	0,00
-------	-------------	-------------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	01	Fase 0
Capítulo	02	Fase 0b
Subcapítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo (1)	01	Estacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.01.02.04.01	0,00
-------	-----------------	----------------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	01	Fase 0
Capítulo	02	Fase 0b
Subcapítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo (1)	03	Cables

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.01.02.04.03	0,00
-------	-----------------	----------------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	01	Fase 0

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Capítulo	02	Fase 0b
Subcapítulo	05	Equipament xarxa de transmissió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	1,000	705,26

TOTAL	Subcapítulo	01.01.02.05			705,26
--------------	--------------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	02	Fase 1a
Capítulo	01	Equipament Ràdio

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)	995,30	4,000	3.981,20
2	JTVPN001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'equipament de transmissió, i emissió del corresponent informe i addendums, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria. (P - 16)	497,60	1,000	497,60
3	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	3,000	1.492,80

TOTAL	Capítulo	01.02.01			5.971,60
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	03	Fase 1b
Capítulo	01	Fase 1b1
Subcapítulo	01	Equipament Ràdio

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPN001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'equipament de transmissió, i emissió del corresponent informe i addendums, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria. (P - 16)	497,60	1,000	497,60
2	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	5,000	2.488,00
3	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe	995,30	6,000	5.971,80

corresponent. (P - 8)						
TOTAL	Subcapítulo	01.03.01.01			8.957,40	
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ				
Fase	03	Fase 1b				
Capítulo	01	Fase 1b1				
Subcapítulo	02	Cablejat i elements passius Ràdio				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	3,000	1.492,80
TOTAL	Subcapítulo	01.03.01.02			1.492,80	
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ				
Fase	03	Fase 1b				
Capítulo	01	Fase 1b1				
Subcapítulo	04	Suministre energètic				
Subcapítulo (1)	04	Tren				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00
TOTAL	Subcapítulo (1)	01.03.01.04.04			0,00	
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ				
Fase	03	Fase 1b				
Capítulo	01	Fase 1b1				
Subcapítulo	05	Equipament xarxa de transmissió				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	4,000	2.821,04
TOTAL	Subcapítulo	01.03.01.05			2.821,04	
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ				
Fase	03	Fase 1b				
Capítulo	02	Fase 1b2				

PRESSUPOST

*

Pàg.: 4

Subcapítulo		01	Equipament Ràdio			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)	995,30	27,000	26.873,10
2	JTVPN001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'equipament de transmissió, i emissió del corresponent informe i addendums, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria. (P - 16)	497,60	1,000	497,60
3	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	21,000	10.449,60
TOTAL Subcapítulo		01.03.02.01		37.820,30		
Obra		01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase		03	Fase 1b			
Capítulo		02	Fase 1b2			
Subcapítulo		02	Cablejat i elements passius Ràdio			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	11,000	5.473,60
TOTAL Subcapítulo		01.03.02.02		5.473,60		
Obra		01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase		03	Fase 1b			
Capítulo		02	Fase 1b2			
Subcapítulo		03	Fibra òptica			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U005	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267 (P - 13)	705,26	2,000	1.410,52
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	7,000	4.936,82
3	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	25,000	17.631,50

TOTAL	Subcapítulo	01.03.02.03		23.978,84
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ		
Fase	03	Fase 1b		
Capítulo	02	Fase 1b2		
Subcapítulo	04	Suministre energètic		
Subcapítulo (1)	01	Estacions		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	3,000	2.115,78
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	1,000	705,26

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.03.02.04.01		2.821,04
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ		
Fase	03	Fase 1b		
Capítulo	02	Fase 1b2		
Subcapítulo	04	Suministre energètic		
Subcapítulo (1)	02	Túnels		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	6,000	4.231,56
2	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	21,000	14.810,46

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.03.02.04.02		19.042,02
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ		
Fase	03	Fase 1b		
Capítulo	02	Fase 1b2		
Subcapítulo	04	Suministre energètic		
Subcapítulo (1)	03	Cables		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00

PRESSUPOST
Pág.: 6

2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00
TOTAL	Subcapítulo (1)		01.03.02.04.03			0,00
Obra		01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase		03	Fase 1b			
Capítulo		02	Fase 1b2			
Subcapítulo		05	Equipament xarxa de transmissió			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	1,000	705,26
TOTAL	Subcapítulo		01.03.02.05			705,26
Obra		01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase		03	Fase 1b			
Capítulo		02	Fase 1b2			
Subcapítulo		06	Condicionament d'emplaçaments			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 6)	114,76	0,000	0,00
2	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 2)	372,96	0,000	0,00
3	JG21D203	U	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 5)	548,47	0,000	0,00
4	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 7)	156,05	0,000	0,00
5	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 4)	30,08	0,000	0,00
6	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 1)	437,95	0,000	0,00
7	JTG3U003	U	Jornada de verificació de la documentació de recepció i assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 12)	705,26	0,000	0,00
8	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 3)	190,72	0,000	0,00
TOTAL	Subcapítulo		01.03.02.06			0,00
Obra		01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase		03	Fase 1b			
Capítulo		03	Fase 1b3			
Subcapítulo		01	Equipament Ràdio			

PRESSUPOST

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	3,000	1.492,80
2	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)	995,30	4,000	3.981,20
3	JTVPN001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'equipament de transmissió, i emissió del corresponent informe i addendums, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria. (P - 16)	497,60	1,000	497,60
TOTAL Subcapítulo			01.03.03.01	5.971,60		

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	03	Fase 1b
Capítulo	03	Fase 1b3
Subcapítulo	02	Cablejat i elements passius Ràdio

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	2,000	995,20
TOTAL Subcapítulo			01.03.03.02	995,20		

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	03	Fase 1b
Capítulo	03	Fase 1b3
Subcapítulo	03	Fibra òptica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U005	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267 (P - 13)	705,26	0,000	0,00
2	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	5,000	3.526,30
3	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	1,000	705,26

PRESSUPOST

Pàg.: 8

TOTAL	Subcapítulo	01.03.03.03	4.231,56
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	
Fase	03	Fase 1b	
Capítulo	03	Fase 1b3	
Subcapítulo	04	Suministre energètic	
Subcapítulo (1)	01	Estacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	1,000	705,26
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.03.03.04.01	705,26
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	
Fase	03	Fase 1b	
Capítulo	03	Fase 1b3	
Subcapítulo	04	Suministre energètic	
Subcapítulo (1)	02	Túnels	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	3,000	2.115,78
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	1,000	705,26

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.03.03.04.02	2.821,04
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	
Fase	03	Fase 1b	
Capítulo	03	Fase 1b3	
Subcapítulo	04	Suministre energètic	
Subcapítulo (1)	03	Cables	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00

PRESSUPOST

*

Pàg.: 9

2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00
---	----------	---	--	--------	-------	------

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.03.03.04.03	0,00
-------	-----------------	----------------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	03	Fase 1b
Capítulo	03	Fase 1b3
Subcapítulo	05	Equipament xarxa de transmissió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	1,000	705,26
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Subcapítulo	01.03.03.05	705,26
-------	-------------	-------------	--------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	03	Fase 1b
Capítulo	03	Fase 1b3
Subcapítulo	06	Condicionament d'emplaçaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 3)	190,72	0,000	0,00
2	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 2)	372,96	0,000	0,00
3	JG21D203	U	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 5)	548,47	0,000	0,00
4	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 6)	114,76	0,000	0,00
5	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 7)	156,05	0,000	0,00
6	JTG3U003	U	Jornada de verificació de la documentació de recepció i assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 12)	705,26	0,000	0,00
7	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 1)	437,95	0,000	0,00
8	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 4)	30,08	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo	01.03.03.06	0,00
-------	-------------	-------------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	01	Equipament Ràdio

PRESSUPOST
Pàg.: 10

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	4,000	1.990,40
2	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)	995,30	5,000	4.976,50
3	JTVPN001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'equipament de transmissió, i emissió del corresponent informe i addendums, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria. (P - 16)	497,60	1,000	497,60
TOTAL Capítulo			01.05.01			7.464,50

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	02	Cablejat i elements passius Ràdio

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	2,000	995,20

TOTAL	Capítulo	01.05.02	995,20
-------	----------	----------	--------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	03	Fibra òptica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U005	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267 (P - 13)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	1,000	705,26
3	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.téc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	5,000	3.526,30

TOTAL	Capítulo	01.05.03	4.231,56
-------	----------	----------	----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
------	----	-----------------------

PRESSUPOST

*

Pàg.: 11

Fase	05	Fase 2b
Capítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo	01	Estacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	0,000	0,00
2	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	1,000	705,26
TOTAL	Subcapítulo	01.05.04.01			705,26	

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo	02	Túnels

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	4,000	2.821,04
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	1,000	705,26
TOTAL	Subcapítulo	01.05.04.02			3.526,30	

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo	03	Cables

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00
TOTAL	Subcapítulo	01.05.04.03			0,00	

PRESSUPOST

*

Pàg.: 12

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	05	Equipament xarxa de transmissió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	1,000	705,26

TOTAL	Capítulo	01.05.05	705,26
-------	----------	----------	--------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	05	Fase 2b
Capítulo	06	Condicionament d'emplaçaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 6)	114,76	0,000	0,00
2	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 1)	437,95	0,000	0,00
3	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 2)	372,96	0,000	0,00
4	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 3)	190,72	0,000	0,00
5	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 4)	30,08	0,000	0,00
6	JG21D203	U	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 5)	548,47	0,000	0,00
7	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 7)	156,05	0,000	0,00
8	JTG3U003	U	Jornada de verificació de la documentació de recepció i assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 12)	705,26	0,000	0,00

TOTAL	Capítulo	01.05.06	0,00
-------	----------	----------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	11	Fase 3a
Subcapítulo	01	Equipament Ràdio

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)	995,30	41,000	40.807,30

PRESSUPOST
Pàg.: 13

Table with 6 columns: Item number, Unit, Description, Preliminary price, Quantity, and Total price. Items include JTVPN001 and JPV79E06.

Summary row: TOTAL Subcapítulo 01.06.11.01 57.725,70

Breakdown table for item 01.06.11.01 showing details for Obra, Fase, Capítulo, and Subcapítulo.

Table with 6 columns: NUM. CODI, UA, DESCRIPCIÓ, PREL, AMIDAMENT, IMPORT. Item 1 JPV79E06.

Summary row: TOTAL Subcapítulo 01.06.11.02 8.459,20

Breakdown table for item 01.06.11.02 showing details for Obra, Fase, Capítulo, and Subcapítulo.

Table with 6 columns: NUM. CODI, UA, DESCRIPCIÓ, PREL, AMIDAMENT, IMPORT. Items 1, 2, and 3 under JTG3U005, JTG1U001, and JTG3U009.

Summary row: TOTAL Subcapítulo 01.06.11.03 37.378,78

Breakdown table for item 01.06.11.03 showing details for Obra, Fase, Capítulo, and Subcapítulo (1).

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	3,000	2.115,78
2	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	5,000	3.526,30

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.06.11.04.01	5.642,08
-------	-----------------	----------------	----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	11	Fase 3a
Subcapítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo (1)	02	Túnels

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	32,000	22.568,32
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	8,000	5.642,08

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.06.11.04.02	28.210,40
-------	-----------------	----------------	-----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	11	Fase 3a
Subcapítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo (1)	03	Cables

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	2,000	1.410,52
2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	2,000	1.410,52

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.06.11.04.03	2.821,04
-------	-----------------	----------------	----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
------	----	-----------------------

PRESSUPOST

*

Pàg.: 15

Fase	06	Fase 3
Capítulo	11	Fase 3a
Subcapítulo	05	Equipament xarxa de transmissió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	2,000	1.410,52

TOTAL	Subcapítulo	01.06.11.05	1.410,52
-------	-------------	-------------	----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	11	Fase 3a
Subcapítulo	06	Condicionament d'emplaçaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JG21D203	U	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 5)	548,47	1,000	548,47
2	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 6)	114,76	1,000	114,76
3	JTG3U003	U	Jornada de verificació de la documentació de recepció i assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 12)	705,26	1,000	705,26
4	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 4)	30,08	1,000	30,08
5	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 7)	156,05	1,000	156,05
6	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 2)	372,96	1,000	372,96
7	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 3)	190,72	1,000	190,72
8	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 1)	437,95	1,000	437,95

TOTAL	Subcapítulo	01.06.11.06	2.556,25
-------	-------------	-------------	----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	12	Fase 3b
Subcapítulo	01	Equipament Ràdio

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	10,000	4.976,00
2	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de	995,30	13,000	12.938,90

PRESSUPOST

*

Pàg.: 16

		canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)			
3	JTVPN001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'equipament de transmissió, i emissió del corresponent informe i addendums, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria. (P - 16)	497,60	1,000497,60

TOTAL	Subcapítulo	01.06.12.01	18.412,50
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	
Fase	06	Fase 3	
Capítulo	12	Fase 3b	
Subcapítulo	02	Cablejat i elements passius Ràdio	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	5,0002.488,00

TOTAL	Subcapítulo	01.06.12.02	2.488,00
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	
Fase	06	Fase 3	
Capítulo	12	Fase 3b	
Subcapítulo	03	Fibra òptica	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U005	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de fibra òptica de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267 (P - 13)	705,26	0,0000,00
2	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	12,0008.463,12
3	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	4,0002.821,04

TOTAL	Subcapítulo	01.06.12.03	11.284,16
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	
Fase	06	Fase 3	
Capítulo	12	Fase 3b	
Subcapítulo	04	Suministre energètic	
Subcapítulo (1)	01	Estacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	0,000	0,00
2	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	1,000	705,26

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.06.12.04.01	705,26
-------	-----------------	----------------	--------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	12	Fase 3b
Subcapítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo (1)	02	Túnels

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG1U001	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig de quadre elèctric i cofret de maniobra, comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i d'acord amb el plec presc.tèc. i mem qualitat (P - 10)	705,26	10,000	7.052,60
2	JTG3U009	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables (escalfament i sobrecàrrega permanent) de quadre elèctric i cofret de maniobra comptatge i protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT i plec i memòria de qualitat (P - 15)	705,26	3,000	2.115,78

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.06.12.04.02	9.168,38
-------	-----------------	----------------	----------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
Fase	06	Fase 3
Capítulo	12	Fase 3b
Subcapítulo	04	Suministre energètic
Subcapítulo (1)	03	Cables

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítulo (1)	01.06.12.04.03	0,00
-------	-----------------	----------------	------

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ
------	----	-----------------------

PRESSUPOST

*

Pàg.: 18

Fase	06	Fase 3			
Capítulo	12	Fase 3b			
Subcapítulo	05	Equipament xarxa de transmissió			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	1,000	705,26
TOTAL	Subcapítulo	01.06.12.05			705,26	

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase	06	Fase 3			
Capítulo	12	Fase 3b			
Subcapítulo	06	Condicionament d'emplaçaments			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 6)	114,76	0,000	0,00
2	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 4)	30,08	0,000	0,00
3	JG21D203	U	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 5)	548,47	0,000	0,00
4	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 1)	437,95	0,000	0,00
5	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 2)	372,96	0,000	0,00
6	JTG3U003	U	Jornada de verificació de la documentació de recepció i assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 12)	705,26	0,000	0,00
7	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 3)	190,72	0,000	0,00
8	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 7)	156,05	0,000	0,00
TOTAL	Subcapítulo	01.06.12.06			0,00	

Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase	06	Fase 3			
Capítulo	13	Fase 3c			
Subcapítulo	01	Equipament Ràdio			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	16,000	7.961,60
2	JPV78E06	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions de veu i dades, segons les exigències del Projecte, amb la verificació com a mínim dels següents elements: les fixacions, connexions, dimensions de	995,30	20,000	19.906,00

PRESSUPOST

Pàg.: 19

3	JTVPN001	U	canalitzacions, armaris i caixes dels següents elements de la instal·lació: escomesa, canalització d'enllaç, armaris i caixes i canalitzacions de distribució. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió de l'informe corresponent. (P - 8)	497,60	1,000	497,60
TOTAL			Subcapítulo 01.06.13.01	28.365,20		
Obra			01 TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase			06 Fase 3			
Capítulo			13 Fase 3c			
Subcapítulo			02 Cablejat i elements passius Ràdio			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 9)	497,60	8,000	3.980,80
TOTAL			Subcapítulo 01.06.13.02	3.980,80		
Obra			01 TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase			06 Fase 3			
Capítulo			13 Fase 3c			
Subcapítulo			04 Suministre energètic			
Subcapítulo (1)			04 Tren			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTG3U008	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de combustió, densitat de fums i desprendiment d'halògens de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 14)	705,26	0,000	0,00
2	JTG3U002	U	Jornada de verificació de la documentació de l'assaig de cables de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 (P - 11)	705,26	0,000	0,00
TOTAL			Subcapítulo (1) 01.06.13.04.04	0,00		
Obra			01 TM-02609.1-C1.2B.A CQ			
Fase			06 Fase 3			
Capítulo			13 Fase 3c			
Subcapítulo			05 Equipament xarxa de transmissió			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JTVPU002	U	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i la supervisió de l'assaig d'un router i emissió d'un informe per quadruplicat segons Direcció Europea 89/336/CEE i els adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, norma IEC 60068-2-6, norma IEC 721 i d'acord amb el plec de presc. tècniques i la memòria de qualitat (P - 17)	705,26	8,000	5.642,08

PRESSUPOST

*

TOTAL	Subcapitulo	01.06.13.05	5.642,08

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5 : Subcapítulo (1)			Import
Subcapítulo (1)	01.01.01.04.01	Estacions	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.01.04.02	Túnels	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.01.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.01.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.01.01.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.02.04.01	Estacions	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.02.04.02	Túnels	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.02.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.01.02.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.01.02.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.01.04.01	Estacions	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.01.04.02	Túnels	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.01.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.01.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.03.01.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.02.04.01	Estacions	2.821,04
Subcapítulo (1)	01.03.02.04.02	Túnels	19.042,02
Subcapítulo (1)	01.03.02.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.02.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.03.02.04	Suministre energètic	21.863,06
Subcapítulo (1)	01.03.03.04.01	Estacions	705,26
Subcapítulo (1)	01.03.03.04.02	Túnels	2.821,04
Subcapítulo (1)	01.03.03.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.03.03.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.03.03.04	Suministre energètic	3.526,30
Subcapítulo (1)	01.06.11.04.01	Estacions	5.642,08
Subcapítulo (1)	01.06.11.04.02	Túnels	28.210,40
Subcapítulo (1)	01.06.11.04.03	Cables	2.821,04
Subcapítulo (1)	01.06.11.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.06.11.04	Suministre energètic	36.673,52
Subcapítulo (1)	01.06.12.04.01	Estacions	705,26
Subcapítulo (1)	01.06.12.04.02	Túnels	9.168,38
Subcapítulo (1)	01.06.12.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.06.12.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.06.12.04	Suministre energètic	9.873,64
Subcapítulo (1)	01.06.13.04.01	Estacions	0,00
Subcapítulo (1)	01.06.13.04.02	Túnels	0,00
Subcapítulo (1)	01.06.13.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo (1)	01.06.13.04.04	Tren	0,00
Subcapítulo	01.06.13.04	Suministre energètic	0,00
			71.936,52

NIVELL 4 : Subcapítulo			Import
Subcapítulo	01.01.01.01	Equipament Ràdio	0,00
Subcapítulo	01.01.01.02	Cablejat i elements passius Ràdio	0,00
Subcapítulo	01.01.01.03	Fibra òptica	0,00
Subcapítulo	01.01.01.04	Suministre energètic	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Subcapítulo	01.01.01.05	Equipament xarxa de transmissió	0,00
Subcapítulo	01.01.01.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.01.01.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.01.01	Fase 0a	0,00
Subcapítulo	01.01.02.01	Equipament Ràdio	0,00
Subcapítulo	01.01.02.02	Cablejat i elements passius Ràdio	0,00
Subcapítulo	01.01.02.03	Fibra òptica	0,00
Subcapítulo	01.01.02.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo	01.01.02.05	Equipament xarxa de transmissió	705,26
Subcapítulo	01.01.02.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.01.02.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.01.02	Fase 0b	705,26
Subcapítulo	01.02.04.01	Estacions	0,00
Subcapítulo	01.02.04.02	Túnels	0,00
Subcapítulo	01.02.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo	01.02.04.04	Tren	0,00
Capítulo	01.02.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo	01.03.01.01	Equipament Ràdio	8.957,40
Subcapítulo	01.03.01.02	Cablejat i elements passius Ràdio	1.492,80
Subcapítulo	01.03.01.03	Fibra òptica	0,00
Subcapítulo	01.03.01.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo	01.03.01.05	Equipament xarxa de transmissió	2.821,04
Subcapítulo	01.03.01.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.03.01.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.03.01	Fase 1b1	13.271,24
Subcapítulo	01.03.02.01	Equipament Ràdio	37.820,30
Subcapítulo	01.03.02.02	Cablejat i elements passius Ràdio	5.473,60
Subcapítulo	01.03.02.03	Fibra òptica	23.978,84
Subcapítulo	01.03.02.04	Suministre energètic	21.863,06
Subcapítulo	01.03.02.05	Equipament xarxa de transmissió	705,26
Subcapítulo	01.03.02.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.03.02.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.03.02	Fase 1b2	89.841,06
Subcapítulo	01.03.03.01	Equipament Ràdio	5.971,60
Subcapítulo	01.03.03.02	Cablejat i elements passius Ràdio	995,20
Subcapítulo	01.03.03.03	Fibra òptica	4.231,56
Subcapítulo	01.03.03.04	Suministre energètic	3.526,30
Subcapítulo	01.03.03.05	Equipament xarxa de transmissió	705,26
Subcapítulo	01.03.03.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.03.03.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.03.03	Fase 1b3	15.429,92
Subcapítulo	01.04.04.01	Estacions	0,00
Subcapítulo	01.04.04.02	Túnels	0,00
Subcapítulo	01.04.04.03	Cables	0,00
Subcapítulo	01.04.04.04	Tren	0,00
Capítulo	01.04.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo	01.05.04.01	Estacions	705,26
Subcapítulo	01.05.04.02	Túnels	3.526,30
Subcapítulo	01.05.04.03	Cables	0,00
Capítulo	01.05.04	Suministre energètic	4.231,56
Subcapítulo	01.06.11.01	Equipament Ràdio	57.725,70
Subcapítulo	01.06.11.02	Cablejat i elements passius Ràdio	8.459,20

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 3

Subcapítulo	01.06.11.03	Fibra òptica	37.378,78
Subcapítulo	01.06.11.04	Suministre energètic	36.673,52
Subcapítulo	01.06.11.05	Equipament xarxa de transmissió	1.410,52
Subcapítulo	01.06.11.06	Condicionament d'emplaçaments	2.556,25
Subcapítulo	01.06.11.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.06.11	Fase 3a	144.203,97
Subcapítulo	01.06.12.01	Equipament Ràdio	18.412,50
Subcapítulo	01.06.12.02	Cablejat i elements passius Ràdio	2.488,00
Subcapítulo	01.06.12.03	Fibra òptica	11.284,16
Subcapítulo	01.06.12.04	Suministre energètic	9.873,64
Subcapítulo	01.06.12.05	Equipament xarxa de transmissió	705,26
Subcapítulo	01.06.12.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.06.12.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.06.12	Fase 3b	42.763,56
Subcapítulo	01.06.13.01	Equipament Ràdio	28.365,20
Subcapítulo	01.06.13.02	Cablejat i elements passius Ràdio	3.980,80
Subcapítulo	01.06.13.03	Fibra òptica	0,00
Subcapítulo	01.06.13.04	Suministre energètic	0,00
Subcapítulo	01.06.13.05	Equipament xarxa de transmissió	5.642,08
Subcapítulo	01.06.13.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Subcapítulo	01.06.13.07	Enginyeria i proves	0,00
Capítulo	01.06.13	Fase 3c	37.988,08

348.434,65

NIVELL 3 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01.01	Fase 0a	0,00
Capítulo	01.01.02	Fase 0b	705,26
Fase	01.01	Fase 0	705,26
Capítulo	01.02.01	Equipament Ràdio	5.971,60
Capítulo	01.02.02	Cablejat i elements passius Ràdio	0,00
Capítulo	01.02.03	Fibra òptica	0,00
Capítulo	01.02.04	Suministre energètic	0,00
Capítulo	01.02.05	Equipament xarxa de transmissió	0,00
Capítulo	01.02.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Capítulo	01.02.07	Enginyeria i proves	0,00
Fase	01.02	Fase 1a	5.971,60
Capítulo	01.03.01	Fase 1b1	13.271,24
Capítulo	01.03.02	Fase 1b2	89.841,06
Capítulo	01.03.03	Fase 1b3	15.429,92
Fase	01.03	Fase 1b	118.542,22
Capítulo	01.04.01	Equipament Ràdio	0,00
Capítulo	01.04.02	Cablejat i elements passius Ràdio	0,00
Capítulo	01.04.03	Fibra òptica	0,00
Capítulo	01.04.04	Suministre energètic	0,00
Capítulo	01.04.05	Equipament xarxa de transmissió	0,00
Capítulo	01.04.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Capítulo	01.04.07	Enginyeria i proves	0,00
Fase	01.04	Fase 2a	0,00
Capítulo	01.05.01	Equipament Ràdio	7.464,50
Capítulo	01.05.02	Cablejat i elements passius Ràdio	995,20

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Capítulo	01.05.03	Fibra òptica	4.231,56
Capítulo	01.05.04	Suministre energètic	4.231,56
Capítulo	01.05.05	Equipament xarxa de transmissió	705,26
Capítulo	01.05.06	Condicionament d'emplaçaments	0,00
Capítulo	01.05.07	Enginyeria i proves	0,00
Fase	01.05	Fase 2b	17.628,08
Capítulo	01.06.11	Fase 3a	144.203,97
Capítulo	01.06.12	Fase 3b	42.763,56
Capítulo	01.06.13	Fase 3c	37.988,08
Fase	01.06	Fase 3	224.955,61
			367.802,77

NIVELL 2 : Fase			Import
Fase	01.01	Fase 0	705,26
Fase	01.02	Fase 1a	5.971,60
Fase	01.03	Fase 1b	118.542,22
Fase	01.04	Fase 2a	0,00
Fase	01.05	Fase 2b	17.628,08
Fase	01.06	Fase 3	224.955,61
Fase	01.07	Gestió de residus	0,00
Fase	01.08	Seguretat i Salut	0,00
Fase	01.09	Partides Alçades	0,00
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	367.802,77
			367.802,77

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	TM-02609.1-C1.2B.A CQ	367.802,77
			367.802,77

CONTROL DE QUALITAT. PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA XARXA DE TRANSMISSIÓ SENSE FILS DE BANDA AMPLA DE LA LÍNIA 9 DE METRO DE BARCELONA PER A LA TRANSMISSIÓ EN TEMPS REAL DE VÍDEO EMBARCAT.

TRAM III I ALTRES

CLAU: TM-02609.1-C1.2B.A

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	367.802,77
-------------------------------------	------------

Subtotal	367.802,77
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 367.802,77.....	77.238,58
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	445.041,35
---------------------------------------	---	------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC MIL QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)