

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21R0002	u	Arrancada d'arbre existent, de qualsevol tipus, inclòs soca, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	46,93	11,000	516,23
2	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	1,44	2.666,000	3.839,04
TOTAL	CAPÍTOL	01.01				4.355,27

OBRA 01 PRESSUPOST FALS TÚNEL
CAPÍTOL 02 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U005	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, inclosos part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	11,40	9.265,000	105.621,00
2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 10)	9,76	1.094,400	10.681,34
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 13)	1,09	162.240,000	176.841,60
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 14)	34,04	552,000	18.790,08
5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 4)	4,50	480,000	2.160,00
6	G3E5U070	m	Execució de piló de diàmetre 65 cm, tipus CPI-6, d'extracció amb llots tixotròpics, incloent construcció de pou guia, excavació amb parts proporcionals de trepant, llots tixotròpics, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	96,15	1.160,000	111.534,00
7	G3EZU065	m	Enderroc de cap de piló de diàmetre 65 cm, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	75,65	58,000	4.387,70
8	G450UT31	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i testeres de túnel, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 12)	116,27	1.248,000	145.104,96
TOTAL	CAPÍTOL	01.02				575.120,68

OBRA 01 PRESSUPOST FALS TÚNEL
CAPÍTOL 03 ALÇAT ESTREPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U065	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3 especial, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre	12,88	2.800,000	36.064,00

Euro

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 6)	49,19	1.600,000	78.704,00
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 13)	1,09	107.798,400	117.500,26
4	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 15)	38,30	1.096,000	41.976,80
5	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 14)	34,04	530,400	18.054,82
6	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 21)	2,70	1.388,800	3.749,76
7	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i filtre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 19)	14,61	600,000	8.766,00
8	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 3)	5,84	1.600,000	9.344,00
9	GD5AU020	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 210 mm, ranurat parcial en un arc de 108° a 220° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 36)	11,79	160,000	1.886,40
10	G450UT31	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i testeres de túnel, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 12)	116,27	1.197,760	139.263,56
TOTAL	CAPÍTOL	01.03				455.309,60

OBRA 01 PRESSUPOST FALS TÚNEL
CAPÍTOL 04 VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 13)	1,09	52.794,700	57.546,22
2	GD5AU011	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 35)	5,07	240,000	1.216,80
3	G4L5U020	m	Volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel, en forma d'arc obert per a volta de 17,00 m de llum, 6,00 m de fletxa i 0,50 m de gruix, incloent els dos costats, inclòs part proporcional d'atirantat de mènsules, ancoratges, recolzaments, juntes de moduls, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada (P - 16)	4.456,11	160,000	712.977,60
4	G4L5U520	m	Biga de lligat de voltes prefabricada de formigó armat per a fals túnel en forma d'arc obert, segons plànols, incloent-hi encofrat, formigonat i armadures, totalment acabada (P - 17)	49,73	320,000	15.913,60
5	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 3)	5,84	22.960,000	134.086,40
6	G774U010	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i malla de HDPE especial per a formigó projectat en túnel, amb resistència a la compressió de 70 kN/m2, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 20)	27,05	3.728,000	100.842,40
TOTAL	CAPÍTOL	01.04				1.022.583,02

Euro

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB12U212	m	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus PXPJ6/1-14c, amb barana metàl·lica de passamà tubular de 139,7 mm de diàmetre i 8 mm de gruix, amb suports cada 3 m de 0,55 m d'alçària, tot d'acer galvanitzat en calent, incloent materials d'ancoratge i accessoris de dimensions i detalls segons plànols, totalment col·locat (P - 28)	303,05	75,000	22.728,75
2	G9H1U620	t	Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat granític, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 25)	36,22	299,000	10.829,78
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 26)	417,56	24,877	10.387,64
4	G4ZPV000	u	Prova de càrrega per tram en estructures, inclòs vehicles, aparells de mesura i tots els elements necessaris per a la seva execució (P - 18)	2.048,62	10,000	20.486,20
5	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 40)	1,18	9.600,000	11.328,00
6	G935U012	m3	Base de sòl-ciment, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N, elaborada a l'obra en planta, inclòs estesa, prefisuració i compactació, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 22)	40,93	300,000	12.279,00
7	G9E1U010	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (P - 23)	28,85	400,000	11.540,00
8	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 24)	105,31	70,000	7.371,70
9	GEM01005	u	Unitat completa de sistema de ventilació amb dos ventiladors axials per impulsió d'aire, filtre d'aire, sistema d'insonorització mitjançant silenciadors, equips de comandament, maniobra i connexió, interruptors de desconnexió al costat dels ventiladors (P - 39)	20.594,88	4,000	82.379,52
10	GDG3U004	m	Canalització de serveis executada en voreres, amb 1 tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre, incloent excavació, lilit de sorra, rebert i compactació al 95% del PM de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 37)	13,73	320,000	4.393,60
11	GDSI0001	m	Rigola tipus 'caz' R-40 prefabricada de formigó armat, col·locada (P - 38)	32,50	160,000	5.200,00
12	GB2A1003	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus BMSNA4/120a, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil C-120 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 29)	31,79	320,000	10.172,80
13	GB2AU130	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil C-100 o C-120 cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P -	707,29	8,000	5.658,32

Euro

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
14	GBB1U112	u	30) Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 32)	194,36	8,000	1.554,88
15	GBB1U103	u	Placa triangular de 175 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 31)	243,51	4,000	974,04
16	GBB1U134	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 33)	162,68	4,000	650,72
17	GBBZU007	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en autopistes, inclòs fonamentació i col·locació (P - 34)	121,31	16,000	1.940,96
18	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 11)	102,30	56,250	5.754,38
19	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 13)	1,09	8.437,500	9.196,88
20	GAR1U010	m	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 27)	19,33	80,000	1.546,40
TOTAL CAPÍTOL				01.05		236.373,57

OBRA 01 PRESSUPOST FALS TÚNEL
CAPÍTOL 06 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	50.000,00	1,000	50.000,00
2	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Decret 111/1986 (P - 0)	25.492,34	1,000	25.492,34
3	XPA10002	pa	Partida alçada a justificar per a reparació de vies adjacents o alternatives afectades per la realització de les obres, segons Llei de Carreteres de la Generalitat de Catalunya 7/1993 de 30 de setembre de 1993 (P - 0)	60.000,00	1,000	60.000,00
4	PPALU001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries (P - 42)	70.000,00	1,000	70.000,00
5	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 41)	50.000,00	1,000	50.000,00
TOTAL CAPÍTOL				01.06		255.492,34

Euro

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	4.355,27
Capítol	01.02	FONAMENTS	575.120,68
Capítol	01.03	ALÇAT ESTREPS	455.309,60
Capítol	01.04	VOLTES	1.022.583,02
Capítol	01.05	ACABATS I VARIS	236.373,57
Capítol	01.06	PARTIDES ALÇADES	255.492,34
Obra	01	Pressupost FALS TÚNEL	2.549.234,48
			2.549.234,48

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost FALS TÚNEL	2.549.234,48
			2.549.234,48

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.549.234,48
6.00 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 2.549.234,48.....	152.954,07
13.00 % DESPESES GENERALS SOBRE 2.549.234,48.....	331.400,48
Subtotal	3.033.589,03
18,00 % IVA SOBRE 3.033.589,03.....	546.046,03
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 3.579.635,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES MILIONS CINC-CENTS SETANTA-NOU MIL SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SIS CENTIMS)

Barcelona, novembre de 2010

Dusko Hadzi-Janev i Ardiaca
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat número 21.435
MOST Enginyers, S.L.