

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	EMATSA-MILLORES EDAR TARRAGONA
Capítol	01	DECANTADOR PRIMARI B-NOVA ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	G22D301T	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics, deixats a la vora i posterior reposició																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Zona excavació pou</td><td></td><td>16,500</td><td></td><td></td><td></td><td>16,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Rasa</td><td></td><td>0,400</td><td>6,000</td><td></td><td></td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,900</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Zona excavació pou		16,500				16,500	C#*D#*E#*F#	2	Rasa		0,400	6,000			2,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,900	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Zona excavació pou		16,500				16,500	C#*D#*E#*F#																															
2	Rasa		0,400	6,000			2,400	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							18,900																																
2	G2224123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rasa</td><td></td><td>0,400</td><td>6,000</td><td>0,800</td><td></td><td>1,920</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,920</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rasa		0,400	6,000	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,920										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Rasa		0,400	6,000	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,920																																
3	G222572T	m3	Excavació de pou en presència de serveis més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i esgotament del nivell freàtic amb bomba autoaspirants, per un cabal màx.180m3/h. Inclou càrrega sobre camió, transport fins a centre de gestió de residus autoritzat i cànon sobre la deposició de residus de la construcció.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Pou registre cable elèctric</td><td></td><td>52,240</td><td></td><td></td><td></td><td>52,240</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>52,240</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Pou registre cable elèctric		52,240				52,240	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							52,240										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Pou registre cable elèctric		52,240				52,240	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							52,240																																
4	GG21RL1G	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							6,000																																
5	F2318705	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>25,000</td><td></td><td></td><td></td><td>25,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							25,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							25,000																																
6	GDD1U15T	u	Formació de pou de registre prefabricat de 120cm de diàmetre interior i fins a 6m d'alçària, format per un con de reducció prefabricat de 70cm de pas d'accés, anells intermitjos prefabricats i base de pou realitzada en obra, solera de formigó HA-25/P/20/I i paret de base per a pou circular de D=120 cm, de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

7 F9365N31 m3 Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert base pou		4,830				4,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,830

8 GDDZ6DD4 u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 G228L10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert pou - material obra		71,470				71,470	C#*D#*E#*F#
2	Rasa		0,400	6,000	0,550		1,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,790

10 G22MR050 m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i ninxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa		0,400	6,000	0,250		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

11 G214430T m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport fins a centre de gestió de residus autoritzat i cànon sobre la deposició de residus de la construcció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat sortida PHD		0,350	0,800	0,300		0,084	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta ull decantador B		0,950	0,950	0,800		0,722	C#*D#*E#*F#
3	Canalització encastada		0,069		5,000		0,345	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,151

12 K8B0030T m2 Reparació i allisament de parets, amb sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals previ al raig de sorra, passivat de les armadures amb imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb producte tipus SikaTop Armatec-110 EpoCem o similar, restitució de la part afectada amb morter de reparació estructural Classe R4 tipus Sika MonoTop-412S o similar. Inclou càrrega manual de runa sobre contenidor, transport fins a centre de gestió de residus autoritzat i cànon sobre la deposició de residus de la construcció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta ull decantador B		3,610				3,610	C#*D#*E#*F#
2			0,350		5,000		1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,360

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

- 13 EY03C00T u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària. Inclou càrrega manual sobre camió, transport fins a centre de gestió de residus autoritzat i cànon sobre la deposició de residus de la construcció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat corona ull decantador B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Forat galeria elèctrica existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Forat pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 14 E4ZW1P7T u Ancoratge amb tac químic de diàmetre 12 mm amb cargol, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa arqueta ull decantador B		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

- 15 G4BC310T kg Armadura per a estructura AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa arqueta ull decantador B		10,150		2,000		20,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,300**

- 16 G3151NGT m3 Formigó per a rases i pous, HA-35/P/20/IIIb+IV+Qc, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapa arqueta cega		0,950	0,950	0,200		0,181	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,181**

Obra	01	EMATSA-MILLORES EDAR TARRAGONA
Capítol	01	DECANTADOR PRIMARI B-NOVA ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	02	PERFORACIÓ HORIZONTAL DIRIGIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHDCATBT	u	Perforació Horitzontal Dirigida per a la instal·lació de 1 canonada de PEØ125mm PN16 (servei elèctric) per creuar fins a l'ull del decantador B, realitzat per empresa especialitzada amb equips de navegació amb tecnologia Paratrack II o similar. Inclou: - Estudi de topografia , Georadar i preparació de navegació amb equip de Paratrack II. - Trasllat i emplaçament de maquinària i material. - Adequació i engravat del camí d'accés i de la superfície necessària per ubicar les màquines i els materials. - Excavació de les cates d'inici de PHD (2x2,5x1,5m) i ajuts de retroexcavadora. - Execució de la perforació pilot dirigida. - Operacions d'eixamplament fins al diàmetre requerit. - Subministrament, soldadura i introducció de la canonada de PEØ125mmPN16. - Restabliment de la superfície afectada. - Abastament d'aigua. - Gestió dels residus generats: càrrega, transport i deposició al centre autoritzat, inclòs cànon. - Elaboració del perfil i informe final de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 EMATSA-MILLORES EDAR TARRAGONA
Capitol 01 DECANTADOR PRIMARI B-NOVA ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3 03 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MHPDA00T	u	Treballs de desmuntatge del pont i del plat del decantador A, elevació durant els treballs necessaris per a muntar la nova canalització i passar els cables, i muntatge del pont i plat al seu lloc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K21GZ002	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

3	KF423DFT	u	Subministrament i instal·lació de canonada soldada d'acer inoxidable AISI 316L segons ISO1167 de 100 mm de diàmetre nominal, soldadura executada sota procediments homologats i soldadures homologades, segons ASME secció IX, realitzades per empresa especialista amb certificat ISO3834 en vigor. Granallat de superfície mitjançant esferes ceràmiques. Inclou elements de fixació i tots els elements necessaris per a la correcta i total instal·lació de la canonada en perfectes condicions de seguretat i funcionalitat. Totalment connectat, netejat i provat.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	GG319534	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub, convenientment instal·lat, connexionat i provat.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	80,000			320,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

5	GG319524	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub, convenientment instal·lat, connexionat i provat.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000