



ESTUDI DE COSTOS DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE MANTENIMENT CORRECTIU I PREVENTIU DE LES DEIXALLERIES (S32-25)

1. Antecedents

L'article 102.3 de la LCSP estableix que els òrgans de contractació han de tenir cura que el preu sigui adequat per al compliment efectiu del contracte mitjançant l'estimació correcta del seu import, tenint en compte el preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base de licitació.

2. Objecte de l'informe

L'objecte de l'informe és la justificació del pressupost base de licitació i del valor estimat del contracte dels serveis de manteniment correctiu i preventiu de les deixalleries.

3. Metodologia

L'abast del contracte inclou els manteniments correctius de les especialitats següents:

1. Electricitat i enllumenat
2. Instal·lacions d'aigua i sanejament
3. Serralleria, baranes i vidres
4. Tancaments
5. Infraestructures
6. Cobertes
7. Senyalització vertical, abalisament i contenció
8. Pintura

L'abast del contracte inclou també el manteniment preventiu-legal de la especialitat d'electricitat en baixa tensió, ja sigui amb personal habilitat propi o tercers subcontractats.

Dins d'aquestes especialitats, per a fer-ne l'estudi de costos, SAVO, SA, diferencia dos tipus d'operacions correctives.

3.1 Operacions correctives habituals

Les operacions correctives habituals poden representar fins el 75-80% de les operacions efectuades al cap d'un any de contracte, de forma aproximada.

Per a aquestes operacions correctives habituals s'ha elaborat una taula de referència codificada, per cada especialitat, i una taula de referència de desplaçaments, aplicable només a les operacions correctives a les deixalleries.

Taula de referència codificada per cada especialitat

Cada import codificat de la taula de referència es desglossa en els conceptes següents:

- PEM: import de subministrament i col·locació (mà d'obra i materials). No inclòs el desplaçament.
- Un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial.
- Un 0,07% sobre el PEM per a despeses de seguretat i salut.
- L'IVA del 21%.

Els PEM de cada import codificat s'han extret de l'expedient de contractació S34-21 i S20-25, corresponent al servei de manteniment correctiu de les deixalleries del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental gestionades per SAVO, SA, actualitzant els preus que s'ha detectat que no estaven dins de preu de mercat.

La suma del PEM, les despeses generals, el benefici industrial i les despeses de seguretat i salut és l'import de les operacions correctives habituals, IVA exclòs.

Taula de referència codificada de desplaçaments

S'ha calculat la distància de cada deixalleria al centre logístic de SAVO, SA i s'han classificat les deixalleries en radis circulars de distància:



Serveis Ambientals del Vallès Oriental

- Deixalleries ubicades a una distància a menys de 10 km del centre logístic de SAVO, SA: Parets del Vallès, Montornès del Vallès, Canovelles, Montmeló, Mollet del Vallès, Granollers Nord, Granollers Sud, Lliçà de Vall, Les Franqueses del Vallès i La Roca del Vallès.
- Deixalleries ubicades a una distància entre 10 km i 20 km del centre logístic de SAVO, SA: Santa Eulàlia de Ronçana, Martorelles, Llinars del Vallès, Cardedeu, Lliçà d'Amunt, L'Ametlla del Vallès, La Llagosta i La Garriga.
- Deixalleries ubicades a una distància entre 20 km i 30 km del centre logístic de SAVO, SA: Bigues i Riells, Caldes de Montbui, Santa Maria de Palautordera, Sant Celoni i Sant Antoni de Vilamajor.
- Deixalleries ubicades a una distància a més de 30 km del centre logístic de SAVO, SA: Sant Feliu de Codines i Castellarçol.

Per a calcular la despesa de desplaçament de cada radi circular de distància s'ha considerat la despesa real de SAVO, SA en €/km de furgonetes prevista per 2024, s'ha calculat la despesa en € per quilòmetre i finalment la despesa màxima que suposa l'anada i tornada per cada radi circular.

3.2 Operacions correctives no habituals

Les operacions correctives no habituals, de les quals SAVO, SA pot tenir la necessitat de pressupostar i executar durant la vigència del contracte, poden representar fins el 20-25% de les operacions efectuades al cap d'un any de contracte, de forma aproximada.

Per a aquestes operacions no habituals que no apareixen a la taula de referència codificada, per especialitat, el contractista ha de presentar pressupost a SAVO, SA, on s'hi detallin els imports desglossats corresponents a:

- Mà d'obra
- Materials
- Desplaçaments

Per a que el contractista faci el pressupost s'ha elaborat una taula de preus de referència de mà d'obra codificat i una taula de referència de desplaçaments, aplicable només a les operacions correctives a les deixalleries, descrita a l'apartat anterior.

Per a establir les categories de mà d'obra necessàries del contracte s'han analitzat els pressupostos i les factures de les feines contractades en els darrers 2 anys tancats.

S'han consultat els preus de mà d'obra següents per a elaborar el llistat de referència de mà d'obra codificat:

- La base de dades BEDEC de l'Itec
- La base de dades del Generador de preus de la construcció per la província de Barcelona
- Els preus de sortida de l'expedient de contractació S34-21 amb l'increment d'IPC corresponent (13%)

Cada preu €/hora de mà d'obra codificat de la taula de referència es desglossa en els conceptes següents:

- PEM
- Un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial.
- Un 0,07% sobre el PEM per a despeses de seguretat i salut.
- L'IVA del 21%.

La suma del PEM, les despeses generals, el benefici industrial i les despeses de seguretat i salut correspon al preu unitari de mà d'obra en €/hora, IVA exclòs.

3.3 Valor estimat del contracte



El pressupost per a la durada inicial del contracte s'ha calculat en funció del pressupost anual de 2025 i 2026, el qual s'elabora en base a la facturació de l'any anterior de manteniments correctius i de les feines que estan pendents d'executar.

D'aquest import anual s'ha establert el percentatge de despesa previst per a cada especialitat. Aquest percentatge servirà per ponderar la baixa econòmica dels licitadors sobre cada especialitat.

Per a les DEIXALLERIES:

Especialitat	Percentatge despesa sobre el pressupost	Import anual previst, IVA exclòs
Tancaments	20%	14.400,00 €
Serralleria, baranes i vidres	15%	10.800,00 €
Cobertes	15%	10.800,00 €
Enllumenat i electricitat	30%	21.600,00 €
Infraestructures	8%	5.760,00 €
Aigua i sanejament	8%	5.760,00 €
Senyalització	2%	1.440,00 €
Pintura	2%	1.440,00 €
100%		72.000,00 €

S'ha inclòs també un 20% de possible modificació de contracte.

4. Estudi de costos

4.1 Operacions correctives habituals: taula de referència codificada per cada especialitat

Codi Segur de Verificació: c616b839-146c-48b0-b124-3fd5664304ee
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_3040178
Data d'impressió: 24/09/2025 15:04:19
Pàgina 4 de 23

SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci.), 23/09/2025 11:38:27
2.- ALBA TORNERO PASCUAL (Responsable de Deixalleries.), 23/09/2025 14:22:26



Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
EE001	ut.	Caixa general protecció polièster reforçat 80 A	103,04 €	26,46 €	9,75 €	139,24 €	29,24 €	168,48 €
EE002	ut.	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment.	68,32 €	17,54 €	6,46 €	92,32 €	19,39 €	111,71 €
EE003	ut.	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a una filera de nou mòduls i muntada superficialment	15,41 €	3,96 €	1,46 €	20,82 €	4,37 €	25,19 €
EE004	ut.	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment	32,66 €	8,38 €	3,09 €	44,13 €	9,27 €	53,40 €
EE005	ut.	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment	43,39 €	11,14 €	4,10 €	58,64 €	12,31 €	70,95 €
EE006	ut.	Caixa de derivació quadrada de plàstic de 80x80mm, amb grau de protecció IP-40 muntada superficialment	5,73 €	1,47 €	0,54 €	7,74 €	1,63 €	9,37 €
EE007	ut.	Caixa de derivació quadrada de plàstic de 200x200mm, amb grau de protecció IP-40 muntada superficialment	20,54 €	5,27 €	1,94 €	27,76 €	5,83 €	33,59 €
EE008	m	Tub rígida de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unitat rosçada i muntat superficialment.	2,72 €	0,70 €	0,26 €	3,67 €	0,77 €	4,44 €
EE009	m	Tub rígida de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unitat rosçada i muntat superficialment.	3,86 €	0,99 €	0,36 €	5,21 €	1,09 €	6,30 €
EE010	m	Tub rígida de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unitat rosçada i muntat superficialment.	4,60 €	1,18 €	0,44 €	6,22 €	1,31 €	7,53 €
EE011	m	Tub flexible corrugat PVC de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau resistència al xoc 5	1,39 €	0,36 €	0,13 €	1,88 €	0,39 €	2,27 €
EE012	m	Tub flexible corrugat PVC de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment	1,04 €	0,27 €	0,10 €	1,40 €	0,29 €	1,69 €
EE013	m	Tub flexible corrugat PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment	1,24 €	0,32 €	0,12 €	1,68 €	0,35 €	2,03 €
EE014	m	Canal plàstica de PVC rígida amb lateral lliure, de 30x60 mm i muntada superficialment	7,14 €	1,83 €	0,68 €	9,65 €	2,03 €	11,68 €
EE015	m	Canal plàstica de PVC rígida amb lateral lliure, de 60x110 mm i muntada superficialment	12,26 €	3,15 €	1,16 €	16,57 €	3,48 €	20,05 €
EE016	m	Tub fergondur mètric pvc 16 muntat	1,57 €	0,40 €	0,15 €	2,12 €	0,45 €	2,57 €
EE017	m	Tub fergondur mètric pvc 20 muntat	2,52 €	0,65 €	0,24 €	3,40 €	0,71 €	4,11 €
EE018	m	Tub fergondur mètric pvc 25 muntat	2,70 €	0,69 €	0,26 €	3,65 €	0,77 €	4,42 €
EE019	m	Tub fergondur mètric pvc 32 muntat	2,78 €	0,71 €	0,26 €	3,75 €	0,79 €	4,54 €
EE020	m	Conductor de coure una h07v-r unipolar d' 1 x 10 mm2 col·locat en tub	3,86 €	0,99 €	0,36 €	5,21 €	1,09 €	6,30 €





Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
EE021	m	Conductor de coure une h07V-r unipolar d' 1 x 35 mm2 col·locat en tub	9,29 €	2,38 €	0,88 €	12,55 €	2,64 €	15,19 €
EE022	m	Conductor de coure une h07V-r unipolar d' 1 x 25 mm2 col·locat en tub	7,84 €	2,01 €	0,74 €	10,60 €	2,23 €	12,83 €
EE023	m	Conductor de coure une h07V-r unipolar d' 1 x 16 mm2 col·locat en tub	4,37 €	1,12 €	0,41 €	5,91 €	1,24 €	7,15 €
EE024	m	Conductor de coure un, uniplar de secció 1 x 6 mm2, muntat superficialment	4,47 €	1,15 €	0,42 €	6,04 €	1,27 €	7,31 €
EE025	m	Conductor de coure un, uniplar de secció 1 x 95 mm2, muntat superficialment	12,09 €	3,10 €	1,14 €	16,34 €	3,43 €	19,77 €
EE026	ut.	Interruptor magnetotèrmic 10 A d'intensitat 2P poder de tall de 6 kA, corba C	18,97 €	4,87 €	1,79 €	25,64 €	5,38 €	31,02 €
EE027	ut.	Interruptor magnetotèrmic 16 A d'intensitat 2P poder de tall de 6 kA, corba C	20,59 €	5,29 €	1,95 €	27,83 €	5,84 €	33,67 €
EE028	ut.	Interruptor magnetotèrmic 20 A d'intensitat n bipolar tipus Icp m 4500 poder curt circuit i fixat pressió	51,84 €	13,31 €	4,90 €	70,05 €	14,71 €	84,76 €
EE029	ut.	Interruptor magnetotèrmic 50 A d'intensitat n bipolar tipus Icp m 4500 poder curt circuit i fixat pressió	106,62 €	27,38 €	10,09 €	144,08 €	30,26 €	174,34 €
EE030	ut.	Interruptor diferencial 40 A d'intensitat n bipolar sensibilitat 0,03 mA i fixat a pressió	41,71 €	10,71 €	3,95 €	56,36 €	11,84 €	68,20 €
EE031	ut.	Interruptor diferencial 63 A d'intensitat n tetrapolar sensibilitat 0,03 mA i fixat a pressió	178,10 €	45,73 €	16,85 €	240,68 €	50,54 €	291,22 €
EE032	ut.	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible separable de 22x58 mm i muntat superficialment	16,85 €	4,33 €	1,59 €	22,77 €	4,78 €	27,55 €
EE033	ut.	Caixa de mecanismes, per a dos elements, muntada superficialment	2,55 €	0,65 €	0,24 €	3,44 €	0,72 €	4,16 €
EE034	ut.	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb teca muntat superficialment	9,41 €	2,42 €	0,89 €	12,72 €	2,67 €	15,39 €
EE035	ut.	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb teca muntat superficialment	11,70 €	3,00 €	1,11 €	15,81 €	3,32 €	19,13 €
EE036	ut.	Interruptor 16 A tipus 2 i muntat superficialment a la intempèrie	13,28 €	3,41 €	1,26 €	17,95 €	3,77 €	21,72 €
EE037	ut.	Pressa de corrent tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa muntat superficialment	10,31 €	2,65 €	0,98 €	13,93 €	2,93 €	16,86 €
EE038	ut.	Endoll bipolar 10 a tipus 2 muntat superficialment	12,04 €	3,09 €	1,14 €	16,27 €	3,42 €	19,69 €
EE039	ut.	Endoll bipolar 10 a tipus 3 muntat superficialment	10,79 €	2,77 €	1,02 €	14,58 €	3,06 €	17,64 €
EE040	ut.	Polisador 6 A tipus 2	9,06 €	2,33 €	0,86 €	12,25 €	2,57 €	14,82 €
EE041	ut.	Polisador 6 A tipus 2 muntat superficialment col·locat a la intempèrie	16,35 €	4,20 €	1,55 €	22,09 €	4,64 €	26,73 €
EE042	ut.	Placa i marc d'un element plàstic color tipus 2 col·locat i els mecanismes	17,80 €	4,57 €	1,68 €	24,06 €	5,05 €	29,11 €
EE043	ut.	Placa i marc de tres elements plàstic color tipus 2 col·locat i els mecanismes	26,14 €	6,71 €	2,47 €	35,32 €	7,42 €	42,74 €
EE044	ut.	Subministrament i col·locació de llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb font d'alimentació i llum freda d'entre 15 i 20 cm de diàmetre, muntada superficialment per a zona de lavabos i ofenes totalment col·locada i connectada.	87,86 €	22,56 €	8,31 €	118,73 €	24,93 €	143,66 €
EE045	ut.	Llumenera industrial estanca amb difusor capeta de plàstic amb 2 tubs fluorescents tipus LED, rectangular, muntat superficialment al sostre	56,14 €	14,41 €	5,31 €	75,86 €	15,93 €	91,79 €
EE046	ut.	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 llumens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficialment.	97,93 €	25,14 €	9,26 €	132,34 €	27,79 €	160,13 €





Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
EE047	ut.	Emissió, signatura i segellat de butlletí elèctric en baixa tensió BRTF, per obtenció i/o actualització RITSIC en Indústria, a través de la presentació de la declaració responsable. Taxes no incloses	145,39 €	37,33 €	13,75 €	196,47 €	41,26 €	237,73 €
EE048	ut.	Elaboració de memòria tècnica de disseny i emissió, signatura i segellat de certificat instal·lació elèctrica CIE, per obtenció i/o actualització RITSIC en Indústria, a través de la presentació de declaració responsable. Taxes no incloses	411,93 €	105,77 €	38,97 €	556,66 €	116,90 €	673,56 €

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
AS001	ut.	Lavabo porcellana vitrificada senzill mes 60 cm d'amplària color suau tipus , col·locat	157,58 €	40,46 €	14,91 €	212,95 €	44,72 €	257,67 €
AS002	ut.	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat amb dues entrades de mangüets connectada	55,89 €	14,35 €	5,29 €	75,53 €	15,86 €	91,39 €
AS003	ut.	Mecanisme per a sistemes de descàrrega total, fixat i connectat.	41,27 €	10,60 €	3,90 €	55,77 €	11,71 €	67,48 €
AS004	ut.	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal o vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	228,55 €	58,68 €	21,62 €	308,85 €	64,86 €	373,71 €
AS005	ut.	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat totalment instal·lat.	91,73 €	23,55 €	8,68 €	123,96 €	26,03 €	149,99 €
AS006	ut.	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat totalment instal·lat	16,11 €	4,14 €	1,52 €	21,77 €	4,57 €	26,34 €
AS007	ut.	Urinari porcellana vitrificada evacuació sifònica i alimentació color blanc col·locat i connectat ramal	181,79 €	46,68 €	17,20 €	245,66 €	51,59 €	297,25 €
AS008	ut.	Aixeta de pas temporitzada per a urinari, muntada superficialment amb tub d'enllaç, de llautó cromat totalment instal·lat.	52,76 €	13,55 €	4,99 €	71,30 €	14,97 €	86,27 €
AS009	ut.	Fluxor per urinari d'accionament manual, muntat superficialment amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat totalment instal·lat.	87,06 €	22,35 €	8,24 €	117,65 €	24,71 €	142,36 €
AS010	ut.	Aiguera de gres esmaltat amb píca circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i fins a 50 cm d'amplària col·locat i connectat a xarxa	124,85 €	32,06 €	11,81 €	168,72 €	35,43 €	204,15 €
AS011	ut.	Aixeta mescladora per a aiguera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori de tub amb dues entrades de mangüets totalment instal·lada	66,80 €	17,15 €	6,32 €	90,27 €	18,96 €	109,23 €
AS012	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 3/4" i entrada rosçada de 1/2"	17,06 €	4,38 €	1,61 €	23,06 €	4,84 €	27,90 €
AS013	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 3/8" i entrada rosçada de 3/8"	19,57 €	5,02 €	1,85 €	26,44 €	5,55 €	31,99 €
AS014	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 1/2" i entrada rosçada de 1/2"	21,11 €	5,42 €	2,00 €	28,53 €	5,99 €	34,52 €
AS015	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 3/4" i entrada rosçada de 3/4"	23,50 €	6,03 €	2,22 €	31,76 €	6,67 €	38,43 €

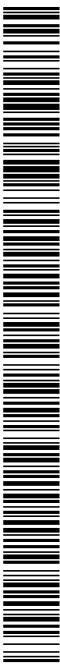


SIGNATURES
1.- LOURDES ARIZA VILCHES (Directora Àrea de Negoci.), 23/09/2025 11:38:27
2.- ALBA TORNERO PASCUAL (Responsable de Deixalleries.), 23/09/2025 14:22:26



Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exclòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
AS016	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, anti gelades de fins a -200C de plàstic o polietilè amb diàmetre a decidir per la propietat segons necessitat de la ubicació definitiva.	22,10 €	5,68 €	2,09 €	29,87 €	6,27 €	36,14 €
AS017	ut.	Acumulador elect 50 l de capacitat cubeta d'acer esmaltat pot 750/1500 W col en posició vertical fix.	242,56 €	62,28 €	22,94 €	327,78 €	68,83 €	396,61 €
AS018	ut.	Acumulador elect 30 l de capacitat cubeta d'acer esmaltat pot 750/1500 W col en posició vertical fix.	207,96 €	53,40 €	19,67 €	281,03 €	59,02 €	340,05 €
AS019	ut.	Reparació de porus o fissura en tub de coure de fins a 22 mm de diàmetre, tallant i substituint tram de tub amb utilització d'accessoris soldats.	57,70 €	14,81 €	5,46 €	77,97 €	16,37 €	94,34 €
AS020	ut.	Reparació de fuita en tub polietilè de fins a 25mm de diàmetre, tallant el tub i afegint un tram amb accessoris muntats a pressió.	49,86 €	12,80 €	4,72 €	67,38 €	14,15 €	81,53 €
AS021	ut.	Buidat de fossa sèptica amb equip mixt de 10m3, equip de 2 persones, i descàrrega a depuradora inclosa, amb 1h càrrega i 1h descàrrega màxim	1.260,00 €	323,51 €	119,19 €	1.702,70 €	357,57 €	2.060,27 €
AS022	ut.	Hora extra de buidat de fossa sèptica	77,54 €	19,91 €	7,34 €	104,79 €	22,01 €	126,80 €
AS023	ut.	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànegas amb aigua a pressió, amb aparell neumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna.	210,72 €	54,10 €	19,93 €	284,76 €	59,80 €	344,56 €
AS024	ut.	Inspecció de xarxa de sanejament mitjançant càmera no robotitzada, fins a 4 hores	333,92 €	85,74 €	31,59 €	451,24 €	94,76 €	546,00 €
AS025	ut.	Inspecció de xarxa de sanejament mitjançant càmera robotitzada, fins a 4 hores	516,16 €	132,53 €	48,83 €	697,52 €	146,48 €	844,00 €

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA excís	IVA (21%)	Import IVA inclos
B001	m	Raspallat i pintat aplicació d'una capa d'imprimació, una capa d'esmaït per elements metàl·lics d'exterior RAL 7120 i un tractament anticorrosiu amb base aquosa. Inclou repassos de soldadures en cas que sigui necessari tant en les baranes com en les fixacions d'aquestes al mur o ancoratge corresponent i l'alineat de les baranes.	148,28 €	38,07 €	14,03 €	200,38 €	42,08 €	242,46 €
B002	m	Subministrament i col·locació d'un mòdul nou de barana modulièr d'alçada mínima de 90 cm, fixat al mur o ancoratge corresponent mitjançant platines d'acer, Els mòduls de barana d'acer amb cantonades corbades i tub intermedi longitudinal d'acer, una capa d'imprimació, una capa d'esmaït per elements metàl·lics d'exterior en color RAL 7120 i tractament anticorrosiu amb base aquosa.	169,06 €	43,41 €	15,99 €	228,46 €	47,98 €	276,44 €
B003	m	Desmunatge i retirada de baranes i/o fixacions deformades i/o trencades i la posterior substitució, inclos el subministrament, d'un nou mòdul de barana, inclosos les platines metàl·liques de fixació, d'alçada mínima de 90 cm, fixat al mur o ancoratge corresponent mitjançant platines d'acer. Els mòduls de barana d'acer amb cantonades corbades i tub intermedi longitudinal d'acer, una capa d'imprimació, una capa d'esmaït per elements metàl·lics d'exterior en color RAL 7120 i tractament anticorrosiu amb base aquosa.	172,47 €	44,28 €	16,31 €	233,07 €	48,94 €	282,01 €
S001	ut.	Canvi de pany sobre porta existent i 3 còpies de claus	66,47 €	17,07 €	6,29 €	89,82 €	18,86 €	108,68 €





Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA excòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
I008	ut.	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 600x600 i classe BI.25 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	126,30 €	32,43 €	11,95 €	170,68 €	35,84 €	206,52 €
I009	ut.	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 700x700 i classe BI.25 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	331,36 €	85,08 €	31,34 €	447,78 €	94,03 €	541,81 €
I010	ut.	Subministrament i col·locació de placa flexible o de polipropilè de qualsevol secció circular, d'alçada fins a 1100mm col·locada encastada o fixada mecànicament fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	92,60 €	23,78 €	8,76 €	125,14 €	26,28 €	151,42 €

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA excòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
CS001	m2	Coberta de plaques de políester reforçat amb placa de políester reforçat d' 1mm de gruix, de color, de perfil d'ona petita i/o ona gran, de qualsevol mida i espessejament necessari per assolir la reparació necessària, inclou la retirada de la part existent afectada fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	33,94 €	8,72 €	3,21 €	45,87 €	9,63 €	55,50 €
CS002	m2	Coberta de plaques de panell tipus Sandwich amb tapajunts, de igual característiques, mides i espessejament necessari per assolir la reparació necessària, inclou la retirada de la part existent afectada o malmesa fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	62,53 €	16,06 €	5,92 €	84,50 €	17,75 €	102,25 €
CS003	m2	Subministrament i col·locació de plaques cel·las de plaques d'escala cara vista de 60x60 cm del tipus equivalent al que hi ha instal·lat	15,77 €	4,05 €	1,49 €	21,31 €	4,48 €	25,79 €

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA excòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
S001	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN fixada mecànicament	14,68 €	3,77 €	1,39 €	19,84 €	4,17 €	24,01 €
S002	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x297 mm, amb pintura fotoluminescent segons normes UNE i DIN fixada mecànicament	29,96 €	7,69 €	2,83 €	40,48 €	8,50 €	48,98 €
S003	ut	Subministrament i instal·lació de pals rectangulars de secció 80x40x2mm , 100x50x3mm, pals cilíndrics 60 i 80mm diàmetre i 4mm de gruix, alçada màxima 4m, inclou demolició, excavació i cimentació fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	70,83 €	18,19 €	6,70 €	95,72 €	20,10 €	115,82 €
S004	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització de 40x20cm de planxa d' acer llisa, amb vinil i informació a decidir totalment col·locada sobre poste o fixada mecànicament en lloc a decidir per la propietat	55,02 €	14,13 €	5,20 €	74,35 €	15,61 €	89,96 €
S005	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització de 60x40cm de planxa d' acer llisa, amb vinil i informació a decidir totalment col·locada sobre poste o fixada mecànicament en lloc a decidir per la propietat	59,57 €	15,30 €	5,64 €	80,50 €	16,91 €	97,41 €





Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exciòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
S006	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització de 90X60cm de planxa d'acer llisa, amb vinil i informació a decidir totalment col·locada sobre poste o fixada mecànicament en lloc a decidir per la propietat	134,04 €	34,41 €	12,68 €	181,13 €	38,04 €	219,17 €

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PEM	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import IVA exciòs	IVA (21%)	Import IVA inclòs
P001	m2	Pintat de paraments verticals i horitzontals interiors o exteriors al plàstic llis, una capa segelladora i dues capes d'acabat per superfície, del color a definir pels serveis tècnics. Ús de pintura plàstica per interior o per exterior.	8,04 €	2,06 €	0,76 €	10,86 €	2,28 €	13,14 €





4.2 Operacions correctives habituals i no habituals: taula de referència codificada per desplaçaments

S'ha considerat la despesa 2025 de la flota de furgonetes de SAVO, SA, que inclou totes les despeses tant de lloguer/amortització, combustible, assegurances, impostos i manteniment.

Amb la referència de 0,71 €/km s'ha calculat la despesa de desplaçament (anar i tornar) a cada deixalleria des del centre logístic de SAVO, SA:

Deixalleria	Distància (km)	Radi circular	Despesa anar i tornar (€)	Complement de desplaçament (€)
Bigues i Riells	20,9	> 20 km i < 30 km	29,68 €	39,62 €
Caldes de Montbui	23,4	> 20 km i < 30 km	33,23 €	39,62 €
Canovelles	8,1	< 10 km	11,50 €	13,63 €
Cardedeu	14,1	> 10 km i < 20 km	20,02 €	25,56 €
Castellterçol	40,5	> 30 km	57,51 €	57,51 €
Granollers Nord	9,6	< 10 km	13,63 €	13,63 €
Granollers Sud	3,6	< 10 km	5,11 €	13,63 €
La Garriga	17,8	> 10 km i < 20 km	25,28 €	25,56 €
La Llagosta	15,2	> 10 km i < 20 km	21,58 €	25,56 €
La Roca del Vallès	7,5	< 10 km	10,65 €	13,63 €
L'Ametlla del Vallès	16,2	> 10 km i < 20 km	23,00 €	25,56 €
Les Franqueses del Vallès	9,6	< 10 km	13,63 €	13,63 €
Lliçà d'Amunt	10,9	> 10 km i < 20 km	15,48 €	25,56 €
Lliçà de Vall	9	< 10 km	12,78 €	13,63 €
Llinars del Vallès	15,5	> 10 km i < 20 km	22,01 €	25,56 €
Martorelles	10,1	> 10 km i < 20 km	14,34 €	25,56 €
Mollet del Vallès	8,6	< 10 km	12,21 €	13,63 €
Montmeló	6,6	< 10 km	9,37 €	13,63 €
Montornès del Vallès	5,5	< 10 km	7,81 €	13,63 €
Parets del Vallès	5,3	< 10 km	7,53 €	13,63 €
Sant Antoni de Vilamajor	20,6	> 20 km i < 30 km	29,25 €	39,62 €
Sant Celoni	27,9	> 20 km i < 30 km	39,62 €	39,62 €
Sant Feliu de Codines	30,4	> 30 km	43,17 €	57,51 €
Santa Eulàlia de Ronçana	18	> 10 km i < 20 km	25,56 €	25,56 €
Santa Maria de Palautordera	27,8	> 20 km i < 30 km	39,48 €	39,62 €

De cada radi circular s'ha calculat quina és la despesa màxima d'anar i tornar, i aquest és el complement de desplaçament que s'estableix.



Radi circular	Despesa màxima anar i tornar (€)
< 10 km	13,63
> 10 km i < 20 km	25,56
> 20 km i < 30 km	39,62
> 30 km	57,51

L'estudi de mercat suposa uns costos de transport un 10% majors, i s'han agafat finalment de referència en l'estudi de costos:

< 10 km	14,99
> 10 km i < 20 km	28,12
> 20 km i < 30 km	43,58
> 30 km	63,26

4.3 Operacions correctives no habituals: taula de referència codificada per a la mà d'obra



Codi	CONCEPTE	€/h BEDEC 2023	€/h licitació S34-21 ¹	PEM (€/h)	DG + BI (19%)	Seguretat i Salut (0,07%)	Import €/h, IVA exclos	IVA (21%)	Import €/h, IVA inclos
MO001	Ajudant electricista	27,66 €	31,87 €	31,87 €	6,05 €	0,02 €	37,94 €	7,97 €	45,91 €
MO002	Ajudant lampista	-	31,12 €	31,12 €	5,91 €	0,02 €	37,05 €	7,78 €	44,84 €
MO003	Ajudant manjà	27,81 €	29,41 €	29,41 €	5,59 €	0,02 €	35,02 €	7,35 €	42,38 €
MO004	Ajudant paleta	-	29,41 €	29,41 €	5,59 €	0,02 €	35,02 €	7,35 €	42,38 €
MO005	Ajudant soldador	27,81 €	31,29 €	31,29 €	5,95 €	0,02 €	37,26 €	7,82 €	45,08 €
MO006	Ajudant serraller	27,71 €	29,52 €	29,52 €	5,61 €	0,02 €	35,14 €	7,38 €	42,52 €
MO007	Peó de neteja	-	20,33 €	20,33 €	3,86 €	0,01 €	24,21 €	5,08 €	29,29 €
MO008	Oficial 1a electricista	32,25 €	36,28 €	36,28 €	6,89 €	0,03 €	43,20 €	9,07 €	52,28 €
MO009	Oficial 1a general	31,20 €	35,11 €	35,11 €	6,67 €	0,02 €	41,80 €	8,78 €	50,58 €
MO010	Oficial 1a lampista	-	36,28 €	36,28 €	6,89 €	0,03 €	43,20 €	9,07 €	52,28 €
MO011	Oficial 1a manjà	31,70 €	35,66 €	35,66 €	6,78 €	0,02 €	42,46 €	8,92 €	51,38 €
MO012	Oficial 1a paleta	31,20 €	35,11 €	35,11 €	6,67 €	0,02 €	41,80 €	8,78 €	50,58 €
MO013	Oficial 1a soldador	31,72 €	35,69 €	35,69 €	6,78 €	0,02 €	42,49 €	8,92 €	51,41 €
MO014	Oficial 1a serraller	31,20 €	33,63 €	33,63 €	6,39 €	0,02 €	40,04 €	8,41 €	48,45 €

¹ PEM amb aplicació d'increment d'IPC del 13%, corresponent a l'increment diferencial de maig 2021 a agost 2023.





Per tant, el pressupost base de licitació és de 72.600,00 €, IVA inclòs, desglossat de la manera següent:

PRESSUPOST BASE	IMPORT
Pressupost base durada inicial del contracte	60.000,00 €
IVA (21%)	12.600,00 €
Pressupost base del contracte, IVA inclòs	72.600,00 €

D'aquesta manera, el valor estimat del contracte és el següent:

VALOR ESTIMAT	IMPORT (IVA exclòs)	IMPORT (IVA exclòs) Possible modificació de contracte (20%)	IMPORT TOTAL (IVA exclòs)
Valor estimat durada inicial del contracte	60.000,00 €	12.000,00 €	72.000,00 €
Possible pròrroga	60.000,00 €	12.000,00 €	72.000,00 €
Increment 10% Art.309 LCSP	6.000,00 €	0,00 €	6.000,00 €
TOTAL VALOR ESTIMAT	126.000,00 €	24.000,00 €	150.000,00 €

- 5. Conclusions**
En base a tot el que s'ha exposat anteriorment, s'estableixen els imports de licitació següents:
- Els preus unitaris següents:

a) ENLLUMENAT I ELECTRICITAT

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
EE001	ut.	Caixa general protecció polièster reforçat 80 A	139,24 €
EE002	ut.	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment.	92,32 €
EE003	ut.	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a una filera de nou mòduls i muntada superficialment	20,82 €
EE004	ut.	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment	44,13 €
EE005	ut.	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment	58,64 €
EE006	ut.	Caixa de derivació quadrada de plàstic de 80x80mm, amb grau de protecció IP-40 muntada superficialment	7,74 €
EE007	ut.	Caixa de derivació quadrada de plàstic de 200x200mm, amb grau de protecció IP-40 muntada superficialment	27,76 €
EE008	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.	3,67 €
EE009	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.	5,21 €



SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(<https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
EE010	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.	6,22 €
EE011	m	Tub flexible corrugat PVC de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de resistència al xoc 5	1,88 €
EE012	m	Tub flexible corrugat PVC de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment	1,40 €
EE013	m	Tub flexible corrugat PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment	1,68 €
EE014	m	Canal plàstica de PVC rígid amb lateral llis, de 30x60 mm i muntada superficialment	9,65 €
EE015	m	Canal plàstica de PVC rígid amb lateral llis, de 60x110 mm i muntada superficialment	16,57 €
EE016	m	Tub fergondur mètric PVC 16 muntat	2,12 €
EE017	m	Tub fergondur mètric PVC 20 muntat	3,40 €
EE018	m	Tub fergondur mètric PVC 25 muntat	3,65 €
EE019	m	Tub fergondur mètric PVC 32 muntat	3,75 €
EE020	m	Conductor de coure UNE h07v-r unipolar d' 1 x 10 mm2 col·locat en tub	5,21 €
EE021	m	Conductor de coure UNE h07v-r unipolar d' 1 x 35 mm2 col·locat en tub	12,55 €
EE022	m	Conductor de coure UNE h07v-r unipolar d' 1 x 25 mm2 col·locat en tub	10,60 €
EE023	m	Conductor de coure UNE h07v-r unipolar d' 1 x 16 mm2 col·locat en tub	5,91 €
EE024	m	Conductor de coure un, unipolar de secció 1 x 6 mm2, muntat superficialment	6,04 €
EE025	m	Conductor de coure un, unipolar de secció 1 x 95 mm2, muntat superficialment	16,34 €
EE026	ut.	Interruptor magnetotèrmic 10 A d'intensitat 2P poder de tall de 6 kA, corba C	25,64 €
EE027	ut.	Interruptor magnetotèrmic 16 A d'intensitat 2P poder de tall de 6 kA, corba C	27,83 €



SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental (<https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
EE028	ut.	Interruptor magnetotèrmic 20 A d'intensitat n bipolar tipus icp m 4500 poder curt circuit i fixat pressió	70,05 €
EE029	ut.	Interruptor magnetotèrmic 50 A d'intensitat n bipolar tipus icp m 4500 poder curt circuit i fixat pressió	144,08 €
EE030	ut.	Interruptor diferencial 40 A d'intensitat n bipolar sensibilitat 0,03 mA i fixat a pressió	56,36 €
EE031	ut.	Interruptor diferencial 63 A d'intensitat n tetrapolar sensibilitat 0,03 mA i fixat a pressió	240,68 €
EE032	ut.	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 80 A, unipolar, amb portafusible separable de 22x58 mm i muntat superficialment	22,77 €
EE033	ut.	Caixa de mecanismes, per a dos elements, muntada superficialment	3,44 €
EE034	ut.	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla muntat superficialment	12,72 €
EE035	ut.	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla muntat superficialment	15,81 €
EE036	ut.	Interruptor 16 A tipus 2 i muntat superficialment a la intemperie	17,95 €
EE037	ut.	Pressa de corrent tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa muntat superficialment	13,93 €
EE038	ut.	Endoll bipolar 10 a tipus 2 muntat superficialment	16,27 €
EE039	ut.	Endoll bipolar 10 a tipus 3 muntat superficialment	14,58 €
EE040	ut.	Polsador 6 A tipus 2	12,27 €
EE041	ut.	Polsador 6 A tipus 2 muntat superficialment col·locat a la intempèrie	22,09 €
EE042	ut.	Placa i marc d'un element plàstic color tipus 2 col·locat i els mecanismes	24,06 €
EE043	ut.	Placa i marc de tres elements plàstic color tipus 2 col·locat i els mecanismes	35,32 €
EE044	ut.	Subministrament i col·locació de llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb font d'alimentació i llum freda d' entre 15 i 20 cm de diàmetre, muntada superficialment per a zona de lavabos i oficines totalment col·locada i connectada.	118,73 €
EE045	ut.	Llumenera industrial estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 2 tubs fluorescents tipus LED, rectangular, muntat superficialment al sostre	75,86 €
EE046	ut.	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficialment.	132,34 €



Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
EE047	ut.	Emissió, signatura i segellat de butlletí elèctric en baixa tensió BRIE, per obtenció i/o actualització RITSIC en Indústria, a través de la presentació de la declaració responsable. Taxes no incloses	196,47 €
EE048	ut.	Elaboració de memòria tècnica de disseny i emissió, signatura i segellat de certificat instal·lació elèctrica CIE, per obtenció i/o actualització RITSIC en Indústria, a través de la presentació de de declaració responsable. Taxes no incloses	556,66 €

b) AIGUA I SANEJAMENT

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
AS001	ut.	Lavabo porcellana vitrificada senzill mes 60 cm d'amplària color suau tipus , col·locat	193,59€
AS002	ut.	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat amb dues entrades de maniguets connectada	68,66 €
AS003	ut.	Mecanisme per a cisternes de descàrrega total, fixat i connectat.	50,70 €
AS004	ut.	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal o vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	308,85 €
AS005	ut.	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat totalment instal·lat.	123,96 €
AS006	ut.	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat totalment instal·lat	21,77 €
AS007	ut.	Urinari porcellana vitrificada evacuació sifònica i alimentació color blanc col·locat i connectat ramal	245,66 €
AS008	ut.	Aixeta de pas temporitzada per a urinari, muntada superficialment amb tub d'enllaç, de llautó cromat totalment instal·lat.	71,30 €
AS009	ut.	Fluxor per urinari d'accionament manual, muntat superficialment amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat totalment instal·lat.	117,65 €
AS010	ut.	Aigüera de gres esmaltat amb pica circular, 40 a 50 cm de llargària, de color blanc i fins a 50 cm d'amplària col·locat i connectat a xarxa	168,72 €
AS011	ut.	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat, amb broc giratori de tub amb dues entrades de maniguets totalment instal·lada	90,27 €



SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(<https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
AS012	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 3/4" i entrada roscada de 1/2"	23,06 €
AS013	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 3/8" i entrada roscada de 3/8"	26,44 €
AS014	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 1/2" i entrada roscada de 1/2"	28,53 €
AS015	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat amb sortida rosca de diàmetre 3/4" i entrada roscada de 3/4"	31,76 €
AS016	ut.	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, anti-gelades de fins a -20°C de plàstic o polietilè amb diàmetre a decidir per la propietat segons necessitat de la ubicació definitiva.	29,87 €
AS017	ut.	Acumulador elect. 50 l de capacitat cubeta d'acer esmaltat pot 750/1500 W col en posició vertical fix.	327,78 €
AS018	ut.	Acumulador elect. 30 l de capacitat cubeta d'acer esmaltat pot 750/1500 W col en posició vertical fix.	281,03 €
AS019	ut.	Reparació de porus o fissura en tub de coure de fins a 22 mm de diàmetre, tallant i substituint tram de tub amb utilització d'accessoris soldats.	77,97 €
AS020	ut.	Reparació de fuga en tub polietilè de fins a 25mm de diàmetre, tallant el tub i afegint un tram amb accessoris muntats a pressió.	67,38 €
AS021	ut.	Buidat de fossa sèptica amb equip mixt de 10m3, equip de 2 persones, i descàrrega a depuradora inclosa, amb 1h càrrega i 1h descàrrega màxim	1.702,70 €
AS022	ut.	Hora extra de buidat de fossa sèptica	104,79 €
AS023	ut.	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell neumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna.	284,76 €
AS024	ut.	Inspecció de xarxa de sanejament mitjançant càmera no robotitzada, fins a 4 hores	410,22€
AS025	ut.	Inspecció de xarxa de sanejament mitjançant càmera robotitzada, fins a 4 hores	634,11€



c) SERRALLERIA, BARANES I VIDRES

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
B001	m	Raspallat i pintat, aplicació d'una capa d'imprimació, una capa d'esmalt per elements metàl·lics d'exterior en color RAL 7120 i un tractament anticorrosiu amb base aquosa. Inclou repassos de soldadures en cas que sigui necessari tant en les baranes com en les fixacions d'aquestes al mur o ancoratge corresponent i l'alineat de les baranes.	200,38 €
B002	m	Subministrament i col·locació d'un mòdul nou de barana modular d'alçada mínima de 90 cm, fixat al mur o ancoratge corresponent mitjançant platines d'acer. Els mòduls de barana d'acer amb cantonades corbades i tub intermedi longitudinal d'acer, una capa d'imprimació, una capa d'esmalt per elements metàl·lics d'exterior en color RAL 7120 i tractament anticorrosiu amb base aquosa.	228,46 €
B003	m	Desmuntatge i retirada de baranes i/o fixacions deformades i/o trencades i la posterior substitució, inclòs el subministrament, d'un nou mòdul de barana, incloses les platines metàl·liques de fixació, d'alçada mínima de 90 cm, fixat al mur o ancoratge corresponent mitjançant platines d'acer. Els mòduls de barana d'acer amb cantonades corbades i tub intermedi longitudinal d'acer, una capa d'imprimació, una capa d'esmalt per elements metàl·lics d'exterior en color RAL 7120 i tractament anticorrosiu amb base aquosa.	233,07 €
S001	ut.	Canvi de pany sobre porta existent i 3 còpies de claus	89,82 €

d) TANCAMENTS

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
T001	m2	Paret de gruix 20 cm i alçada <= 2,5m, de bloc de morter de ciment foradat llis de 400x200x200 mm, gris de cara vista, amb components hidrofugants, col·locat amb morter de ciment pòrtland, inclou la peça prefabricada de coronació fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	50,34 €
T002	m	Reparació i /o instal·lació de reixat d'acer d'alçada fins a 2m, amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50mm col·locats cada 3m, sobre daus de formigó, encastats i/o amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars depenen de la superfície d'ubicació.	49,57 €
T003	m	Reparació i/o instal·lació de reixat d'acer electrosoldada tipus HERCULES d'alçada fins a 2m, galvanitzada i/o plastificada, postes sobre daus de formigó, encastats i/o amb platines i tacs expansius i part proporcional de pals per a punts singulars depenen de la superfície d'ubicació.	80,50 €



SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental(<https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



e) INFRAESTRUCTURES

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
I001	m2	Reparació de paviment de formigó, inclou el tall i la demolició, la càrrega del material resultant sobre camió i/o contenidor, el transport a l'abocador i la seva deposició, el posterior rebliment de fins a 60 cm de profunditat, la compactació i el nou formigonat fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	182,75 €
I002	m	Reparació i/o substitució de vorada i rigola si s'escau, inclou el tall i la demolició, la càrrega del material resultant sobre camió i/o contenidor, el transport a l'abocador i la seva deposició, el posterior rebliment i formigonat de la base de fins a 60 cm de profunditat, i la col·locació de la nova vorada i/o rigola fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	170,24 €
I003	m	Formació de rasa de fins a 40 cm d'amplada per reparació de clavegueró i/o canalització de serveis, inclou el tall i la demolició, la càrrega del material resultant sobre camió i/o contenidor, el transport a l'abocador i la seva deposició, la reparació i/o substitució del clavegueró o de la canalització de serveis, el posterior rebliment i formigonat de la base de fins a 60 cm de profunditat, i la pavimentació final fins deixar la unitat d'obra totalment acabada	244,59 €
I004	ut.	Pericó de 40x40x60cm amb parets de 15cm de maó calat arrebossat interior amb morter m40 fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	128,52 €
I005	ut.	Pericó de 60x60x100cm amb parets de 15cm de maó calat arrebossat interior amb morter m40 fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	282,73 €
I006	ut.	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 400x400 i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	93,03 €
I007	ut.	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 500x500 i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	123,09 €
I008	ut.	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 600x600 i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	170,68 €
I009	ut.	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de 700x700 i classe B125 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	447,78 €
I010	ut.	Subministrament i col·locació de piona flexible o de polipropilè de qualsevol secció circular, d'alçària fins a 1100mm col·locada encastada o fixada mecànicament fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	125,14 €



f) COBERTES

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
CS001	m2	Coberta de plaques de polièster reforçat amb placa de polièster reforçat d' 1mm de gruix, de color, de perfil d'ona petita i/o ona gran, de qualsevol mida i especejament necessari per assolir la reparació necessària, inclou la retirada de la part existent afectada fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	45,87 €
CS002	m2	Coberta de plaques de panell tipus Sandwich amb tapajuntes, de igual característiques, mides i especejament necessari per assolir la reparació necessària, inclou la retirada de la part existent afectada o malmesa fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	84,50 €
CS003	m2	Subministrament i col·locació de plaques cel ras de plaques d'escaiola cara vista de 60x60 cm del tipus equivalent al que hi ha instal·lat	21,31 €

g) SENYALITZACIÓ

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import IVA exclòs
S001	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN fixada mecànicament	19,84 €
S002	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN fixada mecànicament	40,48 €
S003	ut	Subministrament i instal·lació de pals rectangulars de secció 80x40x2mm , 100x50x3mm, plas cilíndrics 60 i 80mm diàmetre i 4mm de gruix, alçada màxima 4m, inclou demolició, excavació i cimentació fins deixar la unitat d'obra totalment acabada.	95,72 €
S004	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització de 40x20cm de planxa d' acer llisa, amb vinil i informació a decidir totalment col·locada sobre post o fixada mecànicament en lloc a decidir per la propietat	74,35 €
S005	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització de 60x40cm de planxa d' acer llisa, amb vinil i informació a decidir totalment col·locada sobre post o fixada mecànicament en lloc a decidir per la propietat	80,50 €
S006	ut.	Subministrament i instal·lació de placa de senyalització de 90X60cm de planxa d' acer llisa, amb vinil i informació a decidir totalment col·locada sobre post o fixada mecànicament en lloc a decidir per la propietat	181,13 €



SERVEIS AMBIENTALS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Serveis Ambientals Vallès Oriental (https://savosa.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



h) PINTURA

Codi	UNITAT	DESCRIPCIÓ	Import unitari IVA exclòs
P001	m2	Pintat de paraments verticals i horitzontals interiors o exteriors al plàstic llis, una capa segelladora i dues capes d'acabat per superfície, del color a definir pels serveis tècnics. Ús de pintura plàstica per interior o per exterior.	10,86 €

i) DESPLAÇAMENTS A DEIXALLERIES

Codi	DESCRIPCIÓ	Import unitari IVA exclòs
D001	Desplaçament a deixalleries ubicades a una distància a menys de 10 km del centre logístic de SAVO, SA: Parets del Vallès, Montornès del Vallès, Canovelles, Montmeló, Mollet del Vallès, Granollers Nord, Granollers Sud, Lliçà de Vall, Les Franqueses del Vallès i La Roca del Vallès.	14,99 €
D002	Desplaçament a deixalleries ubicades a una distància entre 10 km i 20 km del centre logístic de SAVO, SA: Santa Eulàlia de Ronçana, Martorelles, Llinars del Vallès, Cardedeu, Lliçà d'Amunt, L'Ametlla del Vallès, La Llagosta i La Garriga.	28,12 €
D003	Desplaçament a deixalleries ubicades a una distància entre 20 km i 30 km del centre logístic de SAVO, SA: Bigues i Riells, Caldes de Montbui, Santa Maria de Palautordera, Sant Celoni i Sant Antoni de Vilamajor.	43,58 €
D004	Desplaçament a deixalleries ubicades a una distància a més de 30 km del centre logístic de SAVO, SA: Sant Feliu de Codines i Castellarçol.	63,26 €

j) MÀ D'OBRA

Codi	CONCEPTE	Import €/h, IVA exclòs
MO001	Ajudant electricista	37,94 €
MO002	Ajudant lampista	37,05 €
MO003	Ajudant manyà	35,02 €
MO004	Ajudant paleta	35,02 €
MO005	Ajudant soldador	37,26 €
MO006	Ajudant serraller	35,14 €
MO007	Peó de neteja	24,21 €
MO008	Oficial 1a electricista	43,20 €
MO009	Oficial 1a general	41,80 €
MO010	Oficial 1a lampista	43,20 €



Codi	CONCEPTE	Import €/h, IVA exclòs
MO011	Oficial 1a manyà	42,46 €
MO012	Oficial 1a paleta	41,80 €
MO013	Oficial 1a soldador	42,49 €
MO014	Oficial 1a serraller	40,04 €

2. El pressupost base de licitació següent:

PRESSUPOST BASE	IMPORT
Pressupost base durada inicial del contracte	60.000,00 €
IVA (21%)	12.600,00 €
Pressupost base del contracte, IVA inclòs	72.600,00 €

3. El valor estimat del contracte és el següent:

VALOR ESTIMAT	IMPORT	IMPORT (IVA exclòs)	IMPORT TOTAL (IVA exclòs)
	(IVA exclòs)	Possible modificació de contracte (20%)	
Valor estimat durada inicial del contracte	60.000,00 €	12.000,00 €	72.000,00 €
Possible pròrroga	60.000,00 €	12.000,00 €	72.000,00 €
Increment 10% Art.309 LCSP.	6.000,00 €	0,00 €	6.000,00 €
TOTAL VALOR ESTIMAT	126.000,00 €	24.000,00 €	150.000,00 €

Document signat electrònicament.