



AJUNTAMENT DE MONTGAT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE LAMPISTERIA PEL MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS I INFRAESTRUCTURES DE LA VIA PÚBLICA



1.	Objecte del contracte.....	3
2.	Justificació del contracte i tipus de subministrament.....	3
3.	Organització.....	3
4.	Disposició de personal.....	4
5.	Disposició de material i centre logístic.....	4
6.	Disposició de vehicles.....	4
7.	Forma d'efectuar els subministraments.....	4
8.	Tipologia i qualitat dels materials a subministrar. Control i inspecció.....	5
9.	Medi Ambient.....	6
10.	Normativa.....	6
11.	Condicions especials d'execució.....	6
12.	Penalitzacions.....	7
13.	Annex 1 – Preus unitaris.....	9

1. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és la contractació del subministrament, mitjançant compra, de material de lampisteria per a fer el manteniment de les instal·lacions d'equipaments municipals i infraestructures de la via pública, que a títol orientatiu i no limitatiu figura relacionat en l'Annex 1 del Plec de prescripcions tècniques, d'acord amb les necessitats de l'Ajuntament de Montgat.

D'acord amb el que es disposa en l'article 16 de Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP) es qualifica el present contracte com a contracte de subministraments.

Atès que només està previst l'adquisició de material que correspon tot a una mateixa gamma, no és adequat ni eficient ni eficaç dividir-ho per lots.

2. Justificació del contracte i tipus de subministrament

La formalització d'aquest contracte ve motivat davant la necessitat de realitzar el manteniment integral i/o modificacions d'edificis i equipaments municipals. Treballs que es veuen subjecte en la majoria dels casos a la necessitat d'incorporació i/o substitució de divers material constructiu i que conseqüentment provoquen la necessitat d'adquisició del material objecte del contracte de forma directa per part de l'Ajuntament.

En aquest sentit, indicar que l'Ajuntament té o podrà tenir adjudicats treballs de manteniment, modificacions i/o obra nova a empreses especialitzades de reformes o constructores, sent potestat de cadascuna de les empreses adjudicatàries d'aquests serveis la compra del material necessari pel seu correcte desenvolupament, i que pot ser objecte d'aquest contracte, als punts de subministrament que ells creguin convenient, no restant obligats a adquirir-lo a l'empresa que resulti adjudicatària d'aquest contracte, i en cas de fer-lo no sent-li d'aplicació els preus unitaris oferts.

També restaran excloses d'aquest contracte aquells subministraments, que comptin amb un projecte o memòria tècnica valorada en la que, en part o de forma global, les tasques a desenvolupar comportin tasques d'incorporació i/o substitució de divers material constructiu. En aquests casos l'Ajuntament realitzarà una licitació i adjudicació específica per l'execució de les tasques recollides als projectes o memòries aprovades.

3. Organització

El licitador haurà de presentar l'oferta detallant el cost de cada element de la llista de preus unitaris de l'Annex 1. L'Ajuntament podrà sol·licitar al contractista el subministrament de material, amb cost segons els preus unitaris oferts, tenint com a topall màxim de despesa el pressupost màxim de licitació.

Per determinar el preu del material que no surt al llistat de l'Annex 1, s'aplicarà, sobre el PVP, el descompte que el licitador ha ofert.

L'Ajuntament no té l'obligació de consumir (ni en tipus ni en nombre) els articles que s'identifiquen a l'Annex 1.

Es considera que per la necessitat d'ajust dels materials, la seva tipologia, nombre, etc., la quantitat i tipologia de materials, reflectits en aquest document tècnic tindrà caràcter general, ajustant-se en funció de les necessitats anuals de l'Ajuntament.

L'Ajuntament, no restarà obligat a comprar a l'empresa adjudicatària del contracte els articles o productes que no estiguin definits en l'Annex 1 d'aquest document. Incloent aquells que consideri que no respecten les característiques tècniques, qualitat o garantia definits en aquest Plec i/o documents annexos, o puguin estimar-se durant l'execució del contracte.

Per a cada petició, s'establirà un registre d'entrada amb detall de la data de petició del material, tipus de subministrament, preu i data compromesa de lliurament.

Per a cada lliurament, s'establirà un registre de sortida amb detall de la referència de petició, de la data de lliurament del material, tipus de subministrament, preu i dades de la persona que rep el material.

Anualment l'empresa adjudicatària lliurarà al departament de compres de l'Ajuntament un document Excel amb la relació de materials subministrats, indicant per cada tipologia la seva quantitat i preu unitari.

L'empresa adjudicatària disposarà d'un horari d'atenció al públic de 8 hores diàries dins de la franja compresa entre les 7 i les 19 hores, que ens serà comunicat prèviament per poder establir el contacte necessari.

4. Disposició de personal

L'empresa adjudicatària disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els afectin.

L'empresa adjudicatària designarà un interlocutor per comunicar-se amb l'Ajuntament.

5. Disposició de material i centre logístic

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del material i equips de treball necessari per efectuar els subministraments en els terminis especificats en aquest document. Així com d'espai suficient de magatzem per mantenir l'estoc de materials objectes d'aquest contracte.

6. Disposició de vehicles

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels vehicles necessaris pel trasllat i realitzar les tasques de càrrega i descàrrega en els punts d'origen i destí dels materials que es posaran al servei de la contracta, que es trobaran en perfecte estat, amb una imatge correcta, havent passat la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV.) i donant compliment a la resta de normativa en vigor.

En cap cas la reparació d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei, pel que el contractista haurà de disposar del material de reserva per a casos d'urgència.

7. Forma d'efectuar els subministraments

L'empresa adjudicatària del contracte subministrarà el material als departaments, ubicacions o serveis específics de l'Ajuntament de Montgat que s'indiqui en la comanda a realitzar pel departament de compres d'aquesta Administració.

Els productes o materials es lliuraran a les hores i en les ubicacions, dependències o magatzems que s'indiqui en la comanda, tenint present que sempre es lliuraran dintre del terme municipal de Montgat. La signatura dels albarans serà totalment necessària per poder

fer la corresponent factura, indicant nom i cognoms i Departament de la persona que rep el material.

El termini màxim de lliurament dels materials no urgents inclosos a l'Annex 1, serà de tres dies laborables, a comptar des del moment que es formuli la comanda (hora i data de la comanda). De manera excepcional en el cas que el termini de lliurament hagi de ser més llarg, aquest s'haurà d'acordar amb l'Ajuntament. Superat el termini de lliurament sense rebre el material es podrà anular la comanda per retard en el subministrament i l'Ajuntament podrà realitzar la compra del material en una altra empresa i aplicar les penalitzacions establertes al contracte.

En aquells casos que l'Ajuntament considerés necessari recollir la comanda al centre d'expedició de l'empresa adjudicatària, el responsable de la comanda indicarà en la petició de subministrament aquest fet, de tal manera que el material haurà d'estar preparat per a ser recollit per part d'un treballador municipal, o empresa de transport o missatgeria, en un termini no superior a 8 hores.

El lliurament es considerarà realitzat quan els béns hagin estat efectivament rebuts d'acord amb les condicions de la comanda. El lliurament es formalitzarà mitjançant nom i cognoms, DNI i signatura a l'albarà de la persona que rep el material.

Quan els materials subministrats no es trobin en estat de ser rebuts, es farà constar els defectes observats i es detallaran les instruccions precises fixant un termini no superior a 48 hores per esmenar els defectes. Si transcorregut el termini fixat per esmenar i l'adjudicatari no l'hagués fet, l'Ajuntament podrà aplicar les penalitzacions establertes al contracte.

S'acceptarà, com a màxim, que un 10% del material entregat sobrepassi el termini d'entrega ofert.

Els productes hauran de complir amb les homologacions o certificacions pel compliment de la normativa vigent. En cas que la normativa o homologacions s'actualitzi o es modifiqui durant el període d'execució del contracte, els materials que se subministren hauran de complir amb la nova normativa vigent en el moment de fer la comanda.

A requeriment del responsable del contracte, s'haurà de lliurar, en un termini màxim de 15 dies, llistats en format digital de full de càlcul d'Excel de les dades d'execució del contracte. Com ara: llistats de materials subministrats en el contracte en un període de temps. Aquest llistat inclourà, en columnes diferenciades, la descripció del material, les unitats subministrades, les unitats, el preu de licitació, el descompte, el preu de subministrament, etc.

Els equips de lloguer s'adreçaran als punts fixats per l'Ajuntament en funció del lloc on s'emplaci el treball que s'hagi d'executar. Cap equip iniciarà un treball sense la prèvia comunicació al responsable municipal, el qual signarà el corresponent albarà.

En el cas de la realització d'un servei mitjançant el lloguer d'un equip aquest es considerarà realitzat quan el treball objecte de la demanda estigui efectivament executat d'acord amb les condicions de la comanda. El vistiplau del treball es formalitzarà mitjançant nom i cognoms, i signatura a l'albarà de la persona que rep el treball.

8. Tipologia i qualitat dels materials a subministrar. Control i inspecció.

Aquest Plec de prescripcions tècniques, no determina de forma tancada tots els articles que

poden ser de futura provisió, individualment considerats, sinó que delimita de forma oberta, però suficient, la tipologia i en alguns casos podrà especificar els fabricants de referència, els materials de construcció que caldrà subministrar.

L'Ajuntament podrà exigir per cada tipologia de material el compliment de la totalitat dels requeriments tècnics, de qualitat i garantia oferts per les marques de referència indicades en aquest document, o que en el moment de fer la comanda s'especifiquin.

Tant mateix al no ser possible fer referència a una marca, a una patent, a un tipus, a un origen o a una producció determinada, en el cas que es faci, s'entén aquesta com equivalent amb la finalitat de no afavorir o descartar determinats aspectes o productes, per tant, les marques que puguin figurar en aquest document i annexos és únicament a mode de referència sense que el fet que s'indiquin suposi que els licitadors hagin d'oferir aquestes.

El control de qualitat es realitzarà a través dels representants designats per l'Ajuntament en cada subministrament que asseguraran el compliment de les condicions contractuals.

9. Medi Ambient

L'empresa adjudicatària està obligada a treballar d'acord amb la Política Ambiental de l'Ajuntament de Montgat, fent un ús racional dels recursos naturals i gestionant correctament els residus.

10. Normativa

Tots els bens a subministrar, s'hauran de fer d'acord amb la normativa vigent i les seves instruccions tècniques complementaries. L'adjudicatari serà el responsable com a subministrador davant de les diferents administracions.

11. Condicions especials d'execució

S'estableix una condició especial d'execució de caràcter mediambiental:

Per l'execució del contracte, l'adjudicatari ha de disposar d'un magatzem/botiga de venda i distribució de material en un radi inferior a 20 km respecte el magatzem de les Brigades Municipals situat al Vial de les Pedreres-Av Sant Jordi de Montgat.

Atès el gran volum de viatges que es realitzen al magatzem/botiga del distribuïdor, i del magatzem/botiga del distribuïdor al magatzem de les Brigades Municipals, ja que habitualment es realitzen compres de poques unitats, s'ha establert un radi de 20 km des del magatzem de les Brigades Municipals per tal d'aconseguir que les desplaçaments amb vehicle siguin el més curts possibles.

Aquesta condició d'execució persegueix la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, contribuint a l'objectiu que estableix l'article 88 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia sostenible. Alhora que assegura disposar del material en supòsits d'urgència durant la jornada de treball de les Brigades.

En el cas que el distribuïdor acreditat de manera fefaent que els vehicles utilitzats per fer el transport del material són 100% elèctrics, aleshores el magatzem pot estar establert a un radi de 100 km del magatzem de les Brigades Municipals. En aquest cas es vol assegurar de disposar del material en supòsits d'urgència durant la jornada de treball de les Brigades.

S'estableix una condició especial d'execució en relació al lliurament de les comandes del material:

El lliurament de les comandes de materials en un termini de 3 dies laborables excepte en els casos de comandes considerades especials pel seu volum o característiques.

El material el lliurarà d'acord les condicions establertes, majoritàriament a les dependències del magatzem de les Brigades Municipals situat al Vial de les Pedreres-Av Sant Jordi de Montgat

Aquestes obligacions es configuren com obligació contractual essencial.

12. Penalitzacions

L'adjudicatari es sotmetrà, durant la vigència del present contracte, a les penalitats que es detallen en aquest apartat.

Les demores, incompliments i compliments defectuosos del contracte imputables al contractista en el desenvolupament de les seves activitats, seran penalitzats conforme al que disposa a continuació, qualificant-se aquelles de la forma següent:

- Lleus
- Greus
- Molt greus

Els licitadors accepten expressament que puguin ser penalitzats per incórrer en demores, incompliments i compliments defectuosos amb les següents quanties:

- Lleus, comportarà una penalització del 5% de la factura del subministrament afectat.
- Greus, comportarà una penalització del 8% de la facturació acumulada de l'any en curs.
- Molt greus, comportarà una penalització del 10% de la facturació acumulada de l'any en curs.

Els compromisos ofertats com a millores en la prestació del servei que s'hagin valorat d'acord amb els criteris de valoració establerts a aquest apartat es consideren condicions especials d'execució, amb el caràcter d'obligacions essencials als efectes que estableix l'article 211 de la LCSP quant a la resolució del contracte.

Faltes lleus: Es qualifiquen de lleus les demores, incompliments i compliments defectuosos imputables al contractista que sense estar tipificats amb un altre grau, infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el present Plec de clàusules administratives, en el Plec de prescripcions tècniques, en l'oferta presentada i en el contracte o documents annexos, implicant una deficiència en el normal desenvolupament de la prestació de l'objecte del contracte.

En tot cas, es consideraran lleus:

- a) La realització del lliurament fora dels horaris i/o de les ubicacions especificades a la comanda.
- b) L'increment sense causa justificada del termini de 3 dies laborables, o el termini ofert pel contractista, pel lliurament dels materials inclosos dins de l'Annex 1, informats com no urgents, a comptar des del moment que es formuli la comanda (hora i data de la comanda).
- c) La demora sense causa justificada en la formalització de dates i horaris, a pactar entre l'adjudicatari i l'Ajuntament, per la realització del lliurament dels materials no inclosos en l'Annex 1. Es considerarà demora en la formalització d'una data i hora una vegada transcorreguts 2 dies des de la tramitació de la comanda.

- d) La modificació sense causa justificada de la data i/o hora pactada entre l'adjudicatari i l'Ajuntament per realitzar el lliurament dels materials no inclosos en l'Annex 1.
- e) L'anul·lació per part de l'adjudicatari sense causa justificada de la data i hora pactada amb l'Ajuntament per la realització del lliurament de qualsevol tipus de material.
- f) L'increment sense causa justificada del termini de 8 hores per preparar en el magatzem de l'empresa adjudicatària els materials que això sol·liciti l'Ajuntament, a comptar des del moment que es formuli la comanda que podrà ser via telefònica.
- g) La negativa per part de l'empresa adjudicatària de signatura de l'albarà dels subministraments realitzats amb indicació del nom i DNI.
- h) L'increment sense causa justificada del termini de 48 hores per la realització de les esmenes que es puguin fixar davant el subministrament de materials que es considerin que no es troben en estat de ser rebuts, i/o en els que s'hagin observat qualsevol defecte.
- i) En general, totes les infraccions que no puguin ésser considerades greus o molt greus i que suposin d'alguna manera un incompliment de les clàusules establertes en aquest plec, en el plec de prescripcions tècniques, en l'oferta presentada i en el contracte o documents annexes, sempre i quan suposin un perjudici lleu dels serveis.

Faltes greus: Es qualifiquen de greus les demores, incompliments i compliments defectuosos imputables al contractista que impliquin deficiència en el normal desenvolupament de la prestació de l'objecte del contracte, incorrent en un incompliment directe de qualsevol de les clàusules del present Plec.

En tot cas, es consideren faltes greus:

- a) La reiteració per part del contractista, en 5 o més ocasions, d'actes que donin lloc a penalitats qualificades com a lleus.
- b) La no subscripció de les assegurances de responsabilitat civil i per accidents previstes en el Plec.
- c) L'incompliment d'obligacions documentals, com ara llibres de registre, documentació acreditativa del compliment de les obligacions laborals i de seguretat social, declaracions o documents similars de caràcter preceptiu.
- d) No estar al corrent de les inspeccions tècniques obligatòries en els vehicles utilitzats per la prestació del servei.
- e) No estar al corrent de l'assegurança de RC.

Faltes molt greus: Es qualifica de molt greu tota pertorbació de l'execució del compliment del contracte que posi en perill la seva gestió adequada o lesioni els interessos de l'Ajuntament.

En tot cas es consideraran molt greus:

- a) La reiteració o reincidència en la comissió d'actes, en 5 o més ocasions, que donin lloc a penalitats qualificades de greus.
- b) Les accions o omissions en la prestació del servei que el pertorbin o n'alterin greument la qualitat i la seguretat.
- c) Tractes incorrectes reiterats amb els usuaris o destinataris de l'objecte del contracte, així com les ofenses de paraula o d'obra per part del personal del contractista.
- d) L'aplicació de tarifes per un import diferent de l'autoritzat o la seva alteració, sense autorització de l'Ajuntament.
- e) L'incompliment greu de la normativa sobre prevenció de riscos laborals.
- f) No haver formalitzat amb l'Ajuntament o l'empresa que ell designi, la corresponent Coordinació d'Activitats Empresariales (CAE). Si s'escau.
- g) L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions essencials, quan l'Ajuntament no opti per la resolució del contracte.

Montgat, a data de signatura electrònica.

Ferran Sancho i Teixidó
Enginyer municipal

13. Annex 1 – Preus unitaris

Tots els preus són sense IVA i inclouen el transport a Montgat.

Descripció	Unitat	Preu unitari
Pedal aigua freda i calenta doble	ut	255,10
Aixeta marca PRESTO model 105 LM Eco (per aigua freda i calenta)	ut	251,20
Aixeta PRESTO ECO L 105 (Ref. 10900) instal·lació sobre repisa	ut	98,70
Vas d'expansió marca IBAIONDO model 50 CMF-P amb potes	ut	136,51
Vàlvula esfera PN50 H-H 3/4"-3/4" palanca Inox con racors locos	ut	0,00
Vàlvula manual escuadra per calefacció para tubo de cobre de 1/2" H-M (veure fotografia)	ut	12,72
Bomba marca GRUNDFOS model ALPHA1 L 25-60 180	ut	332,00
Carro portamànegues mod. 2398 + mànega reforçada 15x19,5/50	ut	177,32
Bomba marca GRUNDFUS model UPS 32-80 B 180 o equivalent	ut	947,43
Bomba marca GRUNDFUS model UPS 20-45 N 150 o equivalent	ut	598,95
Bomba marca GRUNDFUS model UPS 25-40 180 o equivalent	ut	480,37
Bomba BAXI model QUANTUM ECO 1035 1"1/4 o equivalent	ut	275,88
Bomba marca DAB model A80 o equivalent	ut	423,5

Bomba marca BAXI model QUANTUM ECO 50 M o equivalent	ut	2117,5
Bomba marca BAXIROCA, model PC- 1045/RV3342 o equivalent	ut	453,75
Bomba marca BAXIROCA model SB 50XA o equivalent	ut	544,5
Vas d'expansió de 8 litres 10 bar d'acer vitrificat per calefacció	ut	50,82
Vas d'expansió de 25 litres 10 bar d'acer vitrificat per calefacció	ut	78,65
Vas d'expansió de 50 litres 10 bar d'acer vitrificat per calefacció	ut	157,3
Vas d'expansió de 8 litres 10 bar d'acer vitrificat per aigua calenta sanitària	ut	50,82
Vas d'expansió de 25 litres 10 bar d'acer vitrificat per aigua calenta sanitària	ut	78,65
Vas d'expansió de 50 litres 10 bar d'acer vitrificat per aigua calenta sanitària	ut	157,3
Vas d'expansió de 8 litres 10 bar d'acer vitrificat per circuits tancats d'energia solar	ut	50,82
Vas d'expansió de 25 litres 10 bar d'acer vitrificat per circuits tancats d'energia solar	ut	78,65
Vas d'expansió de 50 litres 10 bar d'acer vitrificat per circuits tancats d'energia solar	ut	157,3
Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	ml	1,82
Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	ml	3,63

Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	ml	7,26
Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes blaves, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	ml	10,89
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 22 mm i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	11,13
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 42 mm i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	18,29
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 76 mm i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	26,58
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 22 mm i 32 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	17,51
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 76 mm i 40 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	48,51
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica per exterior amb recubriment amb una làmina d'alumini, folrat amb una protecció UV especial i una base de PVC, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 22 mm i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	46,97
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica per exterior amb recubriment amb una làmina d'alumini, folrat amb una protecció UV especial i una base de PVC, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 42 mm i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	54,48
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica per exterior amb recubriment amb una làmina d'alumini, folrat amb una protecció UV especial i una base de PVC, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 22 mm i 32 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	47,63
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica per exterior amb recubriment amb una làmina d'alumini, folrat amb una protecció UV especial i una base de PVC, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 76 mm i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	72,62
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica per exterior amb recubriment amb una làmina d'alumini, folrat amb una protecció UV especial i una base de PVC, per canonada amb diàmetre exterior de tuberia de 76 mm i 40 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, marca armafex o equivalent	ml	83,13
Aixeta de codillo manguera de 1/2"	ut	10,89

Aixeta temporitzada de 1/2" marca PRESTO model XL-L 26601 o equivalent	ut	64,61
Lavabo marca ROCA model VICTORIA de 56x45 blanc o equivalent	ut	46,34
Semipedestal marca ROCA model VICTORIA blanc o equivalent	ut	33,76
Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057	ml	6,25
Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057	ml	9,31
Colze de llautó de 1"1/2	ut	16,85
Sifó de botella per a lavabo de plàstic de 1"1/4	ut	14,52
Sifó de botella per a lavabo cromat de 1"1/4	ut	20,69
Vàlvula de lavabo universal de llautó 1 1/4 INOX tap de goma	ut	8,66
Tassa de vàter marca ROCA model VICTORIA blanc o equivalent	ut	61,71
Tanc per a vàter marca ROCA model VICTORIA blanc o equivalent	ut	105,88
Tapa de vàter marca ROCA model VICTORIA blanc o equivalent	ut	46,34
Termo elèctric marca THERMOR model CERAMICS PRO 50l 241074 vertical o equivalent	ut	171,82
Ruixador antivandàlic per a dutxa marca PRESTO model 29100 o equivalent	ut	71,51

Aixeta temporitzada Mesclador per a instal·lació vista amb cos de llautó cromat i polsador en poliacetat negre. Regulador automàtic de cabal. Marca PRESTO Model Alpha 80 ref. 35011 o equivalent	ut	176,18
Aixeta temporitzada per a instal·lació mural amb cos de llautó cromat. Marca PRESTO Model 504XL ref. 33000 o equivalent	ut	64,61
Aixeta temporitzada d'una aigua, per a instal·lació sobre cartel·la i obertura per polsador. Marca PRESTO Model 605 PLUS ref. 36601 o equivalent	ut	72,48
Vàlvules mescladores amb tecnologia Prest per a ACS (aigua calenta sanitària). Marca PRESTO Model 970 ref. 99700 o equivalent	ut	283,62
Aixeta marca PRESTO model XT ELEC-LM ref. 78100 pila o equivalent	ut	306,13
Aixeta marca PRESTO model XT ELEC-LM ref. 78100 trafo o equivalent	ut	306,13
Aixeta temporitzada antirobatori per a instal·lació després envà amb cos i polsador de llautó sense cromar. Marca PRESTO model 112 TC ref. 95570 o equivalent	ut	39,45
Aixeta temporitzada antirobatori per a instal·lació després envà amb cos i polsador de llautó sense cromar. Marca PRESTO model 565 TC ref. 95473 o equivalent	ut	41,26
Fluxor temporitzat de fixació sobre mur amb cos i embellidor en llautó cromat. Dispositiu antiSifónico incorporat. Pistó intercanviable. Marca PRESTO model 1000 M ref.14109 o equivalent	ut	54,12
Emissor tèrmic potència 1200W DOMO1200 WIFI	ut	233,81
Bomba de calor marca FUJITSU model ASY35UILLCC*** o equivalent	ut	461,01
Bomba d'evacuació dels condensats dels splits d'aire condicionat DECO P/CLIMAT.	ut	66,55
Extractor de bany marca S&P model SILENT 100 CZ o equivalent	ut	81,07
Canal protectora marca CAHORS referència 0901360 (referència endesa: 160826)	ml	116,00

Tapa blanca per canal portacable de 230 en pvc (6 metres)	ml	94,69
Caixa de paret de superfície per a 3 elements dobles blanc Simon 500 Cima o equivalent	ut	105,48
Adhesiu de risc elèctric de 150 mm sense rètol	ut	1,40
Caixa de paret de superfície per a 3 elements dobles blanc Simon 500 Cima, inclosos els mecanismes (4 preses de corrent i 2 preses RJ45)	ut	85,72
Caixa de paret de superfície per a 4 elements dobles blanc Simon 500 Cima, inclosos els mecanismes (4 preses de corrent i 4 preses RJ45)	ut	153,55
Caixa de paret de superfície per a 2 elements dobles blanc Simon 500 Cima, inclosos els mecanismes (4 preses de corrent)	ut	66,21
Detector de moviment i presència per infrarojos 360° encastable marca HAGER model EE805A	ut	118,00
Interruptor magnetotèrmic 4P; 32A; Curva C; 6000A/10kA	ut	245,53
Enrollacables 4 bases 2P+T, 16A 230V, 10m de cable	ut	48,99
Regleta de 4 endolls amb cable de 2 metres	ut	26,60
Detector de moviment marca ORBIS model CIRCUMAT+ de sostre extrapla	ut	93,11
Base endoll schuko 2P+T monobloc, de superfície, estanc, IP55, IK08, per exterior i resistent a l'entèrrie	ut	17,95
Interruptor diferencial TX3 2P 40A 30mA Clase AC marca LEGRAND o equivalent	ut	142,15
Interruptor automàtic TX3 6KA C P+N 16A marca LEGRAND o equivalent	ut	50,96

Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 6 A d'intensitat nominal, corba C, bipolar (2P), de 2 mòduls, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	72,6
Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, bipolar (2P), de 2 mòduls, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	36,3
Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, bipolar (2P), de 2 mòduls, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	36,3
Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 20 A d'intensitat nominal, corba C, bipolar (2P), de 2 mòduls, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	37,51
Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C, bipolar (2P), de 2 mòduls, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	38,72
Interruptor automàtic magnetotèrmic, amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, bipolar (2P), de 2 mòduls, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	72,6
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	139,15
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	141,57
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	145,2
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	151,25
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm), marca SCHNEIDER o equivalent	ut	157,3
Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/30mA, de 2 mòduls, classe AC, muntatge sobre carril DIN marca SCHNEIDER o equivalent	ut	234,74
Interruptor diferencial instantani, 2P/40A/300mA, de 2 mòduls, classe AC, muntatge sobre carril DIN marca SCHNEIDER o equivalent	ut	226,27
Interruptor diferencial instantani, 4P/40A/30mA, de 4 mòduls, classe AC, muntatge sobre carril DIN marca SCHNEIDER o equivalent	ut	355,74

Interruptor diferencial instantani, 4P/40A/300mA, de 4 mòduls, classe AC, muntatge sobre carril DIN marca SCHNEIDER o equivalent	ut	423,5
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS), tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, de 3x1,5 mm ² de secció, de tipus Afumex	ml	2,81
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS), tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, de 3x2,5 mm ² de secció, de tipus Afumex	ml	4,14
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS), tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, de 3x4mm ² de secció, de tipus Afumex	ml	4,54
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS), tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, de 3x6 mm ² de secció, de tipus Afumex	ml	5,69
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 3x1,5 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	1,82
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 3x2,5 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	3,03
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 3x4 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	3,33
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 3x6 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	4,24
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 5x1,5 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons	ml	3,03

UNE 21123-4.		
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 5x2,5 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	4,24
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 5x6 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	6,66
Polsador temporitzat tàctil marca DINUY 3 fils	ut	56,99
Detector de moviment de superfície 140° IP55 marca HAGER o equivalent	ut	77,44
Canal elèctrica de 40x60 amb separador de PVC blanc	ml	12,54
Canal elèctrica de 60x150 amb separador de PVC blanc	ml	35,09
Tub rígid de PVC, roscable, corbable en calent, de color negre o blanc, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5 ° C fins 60 ° C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61.386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 60423.	ml	1,82
Cable de coure nu de 1x35 mm	ml	6,00
Tub corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, amb fil guia	ml	2,00
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, de 5x4 mm ² de secció, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Segons UNE 21123-4.	ml	4,84

Lluminària ILUMAX model DLBIP15WCCT	ut	25,09
Lluminària ILUMAX model DLBIP10WCCT	ut	18,09
Làmpada marca NOVOLUX model LED FILAMENT E27 6W 800lm 2700K	ut	4,53
Pantalla linial LED blanca marca ILUMAX model PLIN18W/840	ut	32,80
Pantalla estanca polivalent 1x36 amb alimentació pels dos extrems marca ILUMAX model PETPN136	ut	20,20
Tub LED PLATINUM T8 rotatori 18W 120cm connexió polivalent 1890Lm 4000K, marca ILUMAX model TLRP18W/840 - 5 anys de garantia	ut	25,46
Tub LED PLATINUM T8 rotatori 22W 150cm connexió polivalent 2310Lm 4000K, marca ILUMAX model TLRP22W/840 - 5 anys de garantia	ut	30,46
Ilumax LED driver 52W; Input voltage: 100-240V AC 50/60Hz; Output voltage: 38V-65V; Ta: 45°C; Tc: 75°C; IP65	ut	29,99
ILUMAX LED DRIVER 45 kW, 600 mA, 100-240V AC 50/60 Hz, 38V-65V, per plafó de 60x60 de 40W	ut	32,98
Plafó LED marca LEDVANCE model PANEL COMPACT 600 UGR<19 33W 840 U19	ut	49,24
Downlight marca LEDVANCE model DL SLIM 120 MM 8W 4000K	ut	10,12
Llum d'emergència marca ZEMPER model DIANA FLAT 70 lm 1h NP LDF3070C	ut	32,20
Projector marca LEDVANCE model FL COMP V 10W 830 SYM 100 BK	ut	15,37
Làmpada maca BENEITO & FAURE model Esférica 5W E14/E27 4000K ref. 592563(N)-4F(N2)	ut	5,50

Làmpada LED marca LEDVANCE model VALUE CLAS A 75 FR 10 W/4000 K E27	ut	5,63
Projector marca LEDVANCE model FLOOD LIGHT 17W 840 2400 lm	ut	25,78
Làmpada LED marca LEDVANCE model LED SPOT PAR16 50 120° 3,1W 840 GU10	ut	4,08
Plafó led marca ILUMAX model PANEL LED-T UGR<19 52W PLTU52W30/840	ut	80,20
Tub LED marca LEDVANCE model LED TUBE T8 EM VALUE 1500 mm 18.3W 865	ut	9,08
Downlight LED marca LEDVANCE model DL SLIM ALU D205 V 9,5W MS 840 WT (diàmetre exterior 217,00 mm)	ut	32,03
Projector marca LEDVANCE model FL 50 P 41W 6KLM 830 PS SY100 WT	ut	42,54