



AJUNTAMENT DE MONTGAT

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL O EQUIPS PEL MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS I INFRAESTRUCTURES DE LA VIA PÚBLICA DE L'AJUNTAMENT DE MONTGAT



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.....	6
9.	Medi Ambient.....	6
10.	Normativa.....	6
11.	Condicions especials d'execució.....	6
12.	Penalitzacions.....	7
13.	Annex 1 – Llistat de material.....	10
13.1.	LOT 1: Material elèctric i fontaneria:.....	10
13.2.	LOT 2: Material d'obra del ram de paleta:.....	18
13.3.	LOT 3: Materials de ferreteria i bricolatge:.....	22
13.4.	LOT 4: Materials de pintura:.....	24
13.5.	LOT 5: Lloguer de maquinària d'obra civil i subministrament d'àrids:.....	26

2.

1. Objecte del contracte

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

Atesa la diversitat de productes a adquirir, es considera convenient la seva divisió en els següents lots:

- LOT 1: Material elèctric i fontaneria
- LOT 2: Material d'obra del ram de paleta
- LOT 3: Materials de ferreteria i bricolatge
- LOT 4: Materials de pintura
- LOT 5: Lloguer de maquinària d'obra civil i subministrament d'àrids

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 de la via pública (carrers, places, parcs, etc.), 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 adjudicat 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 unitari 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'agafarà com a referència els preus del banc de dades BEDEC de l'ITEC o bases de dades equivalents de l'any en curs. A falta d'elles es ponderarà entre un mínim de tres ofertes.

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.

En relació al Lot 5 lloguer de maquinària, cal tenir en consideració:

- Les feines de llarga durada, els treballs en serveis nocturns i festius, els treballs de caire urgent fora d'hores i en general aquells treballs que requereixen la utilització de maquinària de forma immediata es valoraran tenint com a base el preu ofert. Es podran aplicar correctors que s'hauran de fer constar a la licitació i que hauran d'estar específicament aprovats.
- S'haurà d'implantar les mesures de seguretat necessàries per garantir la seguretat dels treballadors i de les persones al voltant de la zona de treball. Es farà entrega de l'Avaluació de riscos empresarial a l'inici del contracte i es vetllarà pel seu compliment. El cost d'aquestes mesures estarà inclòs en el preu unitari de cada partida.
- Tots els vehicles que s'utilitzin per la prestació del servei estaran al corrent de les inspeccions tècniques obligatòries i de la corresponent assegurança de RC.

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 de el 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.

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 compliment 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 compliment 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 es 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

Joan Carles Fernández Manero
Aparellador municipal

13. Annex 1 – Llistat de material

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

2.1. LOT 1: Material elèctric i fontaneria:

Subministrament de materials	Unitat	Preu unitari de licitació (IVA no inclòs)
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	423,50
Bomba marca BAXI model QUANTUM ECO 50 M o equivalent	ut	2117,50
Bomba marca BAXIROCA, model PC- 1045/RV3342 o equivalent	ut	453,75
Bomba marca BAXIROCA model SB 50XA o equivalent	ut	544,50
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	157,30
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	157,30
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	157,30
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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL O EQUIPS PEL MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS I INFRAESTRUCTURES DE LA VIA PÚBLICA DE L'AJUNTAMENT DE MONTGAT

Exp. 1431-0075/2023

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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 armaflex 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 11/4 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
Bomba de calor marca FUJITSU model ASY35UILLCC*** o equivalent	ut	461,01
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
Downlight de LED de les següents característiques:	ut	41,14
- Potència = 24 W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- Ra > 80		
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Tall circular per encastar de 200 mm de diàmetre		
- Marcatge CE		
Downlight de LED de les següents característiques:	ut	24,20
- Potència = 18 W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- Ra > 80		
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Tall circular per encastar de 200 mm de diàmetre		

- Marcatge CE		
Downlight de LED de les següents característiques:		
- Potència = 6 W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- Ra > 80	ut	14,52
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Tall circular per encastar de 200 mm de diàmetre		
- Marcatge CE		
Downlight de LED de les següents característiques:		
- Potència = 24 W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- Ra > 80	ut	78,65
-UGR ≤ 19		
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 90°		
- Tall circular per encastar de 200 mm de diàmetre		
- Marcatge CE		
Plafó de LED de les següents característiques:		
-60x60		
-Potència = 40W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)	ut	151,25
- IRC > 80		
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
-UGR ≤ 19		
- Marcatge CE		
Plafó de LED de les següents característiques:		
-60x60		
-Potència = 40W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)	ut	102,85
- IRC > 80		
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Marcatge CE		
Plafó de LED de les següents característiques:	ut	242,00
-120x60		
-Potència = 80W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)		

- IRC > 80		
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
-UGR ≤ 19		
- Marcatge CE		
Plafó de LED de les següents característiques:		
-120x60		
-Potència = 80W		
- Vida útil > 50.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 5 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- IRC > 80	ut	212,96
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Marcatge CE		
Pantalla estanca LED de les següents característiques:		
-1200x80x36		
-Potència = 18W		
- Vida útil > 35.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 3 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- IRC > 80	ut	55,66
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Marcatge CE		
Pantalla estanca LED de les següents característiques:		
-1500x80x36		
-Potència = 22W		
- Vida útil > 35.000 hores (tant del LED com del DRIVER)		
- Garantia: mínim 3 anys (tant del LED com del DRIVER)		
- IRC > 80	ut	67,76
- Temperatura de color = 4.000 °K		
- Obertura feix de llum > 120°		
- Marcatge CE		
Tub Led de 1,20 cm, 4000°K, 18W, vida útil > 30.000 h + fusible T8	ut	10,89
Tub Led de 1,50 cm, 4000°K, 22W, vida útil > 30.000 h + fusible T8	ut	16,94
Fluorescent 58W/840, 1,50 cm T8	ut	5,93
Fluorescent 36W/840, 1,20 cm T8	ut	5,03
Pantalla estanca reactància electrònica 2x58W T8	ut	27,10
Pantalla estanca reactància electrònica 1x58W T8	ut	19,72
Pantalla estanca per a tubl led 1x150 cm T8	ut	15,20
Pantalla estanca per a tubl led 2x150 cm T8	ut	20,28
Bombeta LED 8W, 4000°K E27	ut	14,52
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	72,60

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL O EQUIPS PEL MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS I INFRAESTRUCTURES DE LA VIA PÚBLICA DE L'AJUNTAMENT DE MONTGAT

Exp. 1431-0075/2023

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	36,30
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	36,30
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	72,60
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	145,20
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	157,30
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	423,50
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 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 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 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
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
Làmpada d'halogenur metàl·lic tubular HSI-THX 400W	ut	66,30
Caixa d'endolls 3MOD CIMA BL 51000003-030 o equivalent	ut	30,10
Caixa d'endolls 6MOD CIMA BL 51000006-030 o equivalent	ut	48,51
Base doble shuko CIMA SIMON 500 50010432-030 o equivalent	ut	19,72
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
Llum d'emergència H-200 ECO LED OPAL 230lm	ut	39,04
Llum d'emergència H-100 ECO LED OPAL 100lm	ut	29,33
Projector de 50w SMD5730 o equivalent	ut	82,74
Projector de 70w SMD5730 o equivalent	ut	108,88
Projector de 100w SMD5730 o equivalent	ut	171,38
Bomba d'evacuació dels condensats dels splits d'aire condicionat DECO P/CLIMAT.	ut	66,55
Caixa de superfície 4MOD.500 CIMA BL.	ut	35,94
Base d'endoll doble shucko CORTE 500 CIMA LED BL.	ut	20,13
Placa.-VD PLN.CG 500 CIMA 1 CONECT.BL.	ut	4,62
Extractor de bany marca S&P model SILENT 100 CZ o equivalent	ut	81,07

2.2. LOT 2: Material d'obra del ram de paleta:

Subministrament de materials	Unitat	Preu unitari de licitació (IVA no inclòs)
Sorra normal 25 kg	Ut	1,43 €
Big bag certificat un sol ús	Ut	6,05 €
Cinta balizamiento ro/bl 200m	Ut	8,80 €
Cinta krepp 48 mm	Ut	3,30 €
CODO 110-45°-PVC	Ut	1,32 €
CODO 110-87°-PVC	Ut	1,43 €
Disco general obra universal azul 230	Ut	28,60 €
Kerakoll fugabella color bl 3 kg o equivalent	Ut	9,02 €
Limpiador pvc 500 ml	Ut	4,40 €
Marc + tapa 40x40-pvc dakota o equivalent	Ut	35,20 €
Marc + tapa contador 50x40	Ut	52,80 €
Marc + tapa fundició 50x50 C-250	Ut	55,00 €
Marc + tapa fundició 60x60 C-250	Ut	85,80 €
Palet tipo a	Ut	20,90 €
Palet tipo b	Ut	20,90 €
Panot de morter de ciment de 20x20x2,5cm, classe 1a, color gris	M2	8,80 €
Panot de morter de ciment de 20x20x4cm, classe 1a, color gris	M2	8,80 €
Panot de morter de ciment de 20x20x4cm, classe 1a, color	M2	11,00 €
Rigola de 20 cm d'amplària de peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm	MI	5,50 €
Rigola de 30 cm d'amplària de peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm	MI	12,10 €
Vorada recta de formigó T2, doble capa, de 12x15x 25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	MI	8,25 €
Vorada recta de formigó T3, doble capa, de 14x17x 28 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	MI	10,10 €
Vorada recta de formigó T5, doble capa, de 19x22x 30 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	MI	15,40 €
Vorada recta de formigó de jardí punt rodó, doble capa, de 8x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340.	MI	7,56 €
Pasta juntes preparada 6 kg	Ut	12,10 €
Ciment PROMPT 25 kg o equivalent	Ut	15,40 €
Rasilla 2ª 14x28cm ratllada	Ut	0,33 €
Saca sauló cribado 0,4 1tn	Ut	26,40 €

Sac de formigó sec HA-25 25 kg	Ut	2,75 €
Sac de morter M7,5 25 kg	Ut	1,76 €
Tornillo autoroscante pm 25 1000 uds	Ut	8,80 €
Tornillo chapa chapa 3,5x13 1000 uds	Ut	12,10 €
Transporte grua Montgat	H	49,50 €
Tubo 110-1m-pvc	Ut	12,10 €
VAT flexible gris 25 kg, o equivalent	Ut	11,00 €
Maó calat esmaltat color, de 24x12x5 mm, cares vistes, categoria I, HD,R-20, segons la norma UNE-EN 771-1	Ut	0,55 €
Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), sac a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	Tn	40,70 €
Totxana de 280x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	Ut	0,33 €
Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, resistència a compressió 10 N/mm ² , segons UNE-EN 771-1.	Ut	0,33 €
Bloc de formigó, llis estàndard color gris, 40x20x15 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3	Ut	0,70 €
Mortor de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm, compost per ciment blanc d'alta resistència i additius especials.	Kg	2,20 €
Rajola ceràmica de rajola blanca mate de 20x20 cm, , capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE	M2	11,00 €
Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 segons UNE-EN 12004, color gris	Kg	0,33 €
Filferro galvanitzat per lligar, de 1,30 mm de diàmetre	Kg	12,10 €
Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m ³ de ciment.	M3	110,00 €
Formigó HM-20/S/40/I, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, >=200kg/m ³ ciment	M3	104,50 €
Tauler d'encofrar de fusta, de 200 x 50 x 2,7 cm	Ut	27,50 €
Puntes d'acer c/plana de 20x100 mm.	Kg	5,50 €
Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	M2	3,85 €
Mortor de cal, grueso, sin aditivos tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada CL 90-S, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos	Kg	2,20 €
Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 250 x 120x 1,3 cm con los bordes longitudinales afinados.	M2	4,40 €
Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm	MI	1,39 €

Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior	Ut	33,00 €
Mortero de cemento, de fraguado ultrarrápido (de 15 a 35 minutos) y altas resistencias iniciales, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 53 N/mm ² y un módulo de elasticidad de 40000	Kg	2,62 €
Mortero tixotrópico, de fraguado rápido y consistencia plástica, "MAPEI SPAIN", o similar con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 45 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm ² , clase R4 según UNE-EN 1504-3, o similar	Kg	1,44 €
Pasta de agarre polvo, según UNE-EN 14496.	Kg	0,77 €
Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, revestida de geotextil no tejido en una de sus caras, suministrada en rollos de 20 m de longitud.	M2	6,05 €
Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707	M2	5,50 €
Revestimiento continuo elástico impermeabilizante a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, Aislante Antigoteras, color rojo o gris	Kg	4,40 €
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	Ut	2,20 €
Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	M	12,10 €
Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, incluye accesorios y piezas especiales.	M	17,60 €
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC. 500ml	Ut	8,80 €
Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1. Longitud 3m	Ut	9,90 €
Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, longitud 3m	Ut	7,70 €
Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1	M	12,10 €
Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, incluye accesorios y piezas especiales.	M	19,80 €

Teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, según UNE-EN 1304	Ut	0,66 €
Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm, según UNE 67041	Ut	0,99 €

2.3. LOT 3: Materials de ferreteria i bricolatge:

Subministrament de materials	Unitat	Preu unitari de licitació (IVA no inclòs)
-------------------------------------	---------------	--

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL O EQUIPS PEL MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS I INFRAESTRUCTURES DE LA VIA PÚBLICA DE L'AJUNTAMENT DE MONTGAT
Exp. 1431-0075/2023

Aguaplast instantaneo tubo 200 ml o equivalent	Ut	3,85 €
Aguaplast standard polvo 1 kg o equivalent	Ut	5,50 €
Alambre plastificado 50m verde kylate 2	Ut	8,80 €
Arandela dentada a-6,4	Ut	0,01 €
Arandela dentada a-7,4	Ut	0,03 €
Arandela din 125 cincada m16 desa	Ut	0,22 €
Arandela h.cincado standard 6	Ut	0,03 €
Barniz titanlux mate o equivalent	Ut	20,90 €
Blister fijacuadros blanco 522206	Ut	5,50 €
Brida nylon 4,8-370 blanca	Ut	0,11 €
Brida nylon 4,8-370 negra	Ut	0,11 €
Candado amig 30-40	Ut	9,68 €
Cartucho mortero polyester mopoly300	Ut	8,80 €
Cerradura jis 35-6 izq	Ut	55,00 €
Cinta americana extra power 50m x 50 mm	Ut	19,80 €
Cinta antideslizante negra 15m x 25 mm	Ut	29,70 €
Cinta krepp nopi tesa 45 x 50 o equivalent	Ut	5,50 €
Cinta señalizar roja/blanca 7cm x 200m	Ut	5,50 €
Clavija madera 10 mm 26727	Ut	1,10 €
Clavos cielo raso galv 17x70x2 mm	Ut	0,20 €
Disco corte inox basic 115x1x22 pla	Ut	1,21 €
Disco corte F41 xt 70 115x1x22,3 Rhodius	Ut	1,10 €
Disco laminas acero/inox 27a 115x22,23	Ut	3,30 €
Disolvente universal 5l	Ut	15,40 €
Escuadra plana 1-80 zinc. C/eti 14843 amig	Ut	0,44 €
Espatula 4610-40m barnizada 10966 amig	Ut	1,65 €
Flexometro tylon 5m x 19mm	Ut	7,70 €
Guante piel flor vacuno natura 406 vrw/10	Ut	4,95 €
Hembrilla c/tca cerrada galv. 10/207035	Ut	2,20 €
Hembrilla c/tca cerrada galv. 6/207035	Ut	1,65 €
Lubricante sintetico quilube spray 400 ml	Ut	11,00 €
Montakit profesional crt 350g uhu	Ut	7,70 €
Navaja electricista n-2	Ut	4,51 €
Paletina doble bricoprix serie 7 nº30	Ut	0,77 €
Paletina doble bricoprix serie 7 nº50	Ut	1,65 €
Pila duracell plus power LR03	Ut	4,95 €
Porta etiquetas plast	Ut	0,17 €
Taco sx 6x30 fischer	Ut	0,11 €
Taco tamiz nylon 15x85mm index motn 15085	Ut	0,33 €
Titan señalizaciones amarillo 4l o equivalent	Ut	132,00 €
Tornillo broca din 7504-k 6,3 x 50	Ut	0,17 €
Tornillo din 933 6.8 zincado 10x70	Ut	0,66 €
Tornillo din 933 6.8 zincado 8x16	Ut	0,22 €
Tornillo rosca lima d571 zinc 6x40 din 5	Ut	0,08 €

Tuerca din 1587 zn m-6	Ut	0,04 €
Tuerca din 1587 zn m-8	Ut	0,08 €
Tuerca din 934 c-6.8 zincada m-8	Ut	0,09 €
Varilla roscada zincada 10 mm	Ut	2,20 €
Varilla roscada zincada 8 mm	Ut	1,65 €
Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	Ut	13,20 €
Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	Ut	15,40 €
Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, EPI de categoria III, segons UNE-EN 149, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992	Ut	3,30 €
Còpia de claus tipus de serreta	ut	3,30 €
Còpia de claus tipus de gorjes	ut	5,50 €
Còpia de claus tipus de punts	ut	11,00 €
Còpia de claus tipus tubulars	ut	12,10 €

2.4. LOT 4: Materials de pintura:

Subministrament de materials	Unitat	Preu unitari de licitació (IVA no inclòs)
Observacions		
Aguaplast instantani tub 200 ml o equivalent	Ut	4,87 €
Aguaplast standard 1 kg o equivalent	Ut	5,01 €
Vernís TITANLUX mate o equivalent, 750ml	Ut	18,87 €

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL O EQUIPS PEL MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS I INFRAESTRUCTURES DE LA VIA PÚBLICA DE L'AJUNTAMENT DE MONTGAT

Exp. 1431-0075/2023

Dissolvent universal 5l	Ut	15,30 €
Paletina doble cerda nº 15 o equivalent	Ut	1,32 €
Paletina doble cerda nº 24 o equivalent	Ut	1,98 €
XYLAZEL pasta para fusta pino 75 o equivalent	Ut	17,60 €
Vernís marí brillant incolor 4l	Ut	55,00 €
Vernís sintètic incolor 4l	Ut	38,50 €
Cartró ondulat 0,9x50 m	Ut	24,20 €
Cinta kleep 48x45 mm	Ut	2,51 €
Cubeta plàstic amb reixa 16l	Ut	4,40 €
Dissolvent universal 5l	Ut	15,40 €
Guants vinil 100 uds	Ut	16,50 €
Lija esponja taco grano fino	Ut	0,69 €
Pintura plàstica al agua mate plus base bl 12l o equivalent	Ut	57,20 €
Pintura plàstica al agua mate estandar bl 15l o equivalent	Ut	46,20 €
Paletina doble cerda nº 18 o equivalent	Ut	1,16 €
Paletina doble cerda nº 27 o equivalent	Ut	1,99 €
Rodet d'esmaltar D.40 18 cm	Ut	4,95 €
Barnilla minirodet recanvi curta 10 cm	Ut	0,80 €
Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis	L	11,55 €
Pintura plàstica per a exteriors, a base de polímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, acabat mat, textura llisa, impermeabilitzant i transpirable; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2	L	4,40 €
Esmalt sintètic brillant per a interior a base de resines acídiques i pigments, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola.	L	13,20 €
Vernís sintètic a base de resines alquídiques modificades amb poliuretà alifàtic, incolor, aplicat amb brotxa, corró o pistola	L	15,00 €
Pasta impermeable per a juntes, segons UNE-EN 13279-1.	Kg	3,30 €
Cinta de juntes plaques cartró guix 5x150	m	1,10 €
Imprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, per afavorir la cohesió de suports poc consistents i l'adherència de pintures.	L	11,00 €
Pintura plàstica para interior, a base de copolímers acrílics, pigments i additius especials, color blanc, acabat mate, de gran resistència al fregament humit; per aplicar con brotxa, rodets o pistola.	L	6,60 €
Imprimació segelladora per a interior, formulada con resines acídiques i pigments seleccionats, color blanc, per a aplicar amb brotxa, rodets o pistola.	L	9,90 €
Esmalt sintètic brillant para interior a base de resines acídiques i pigments, exent de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, rodets o pistola.	L	13,20 €

2.5. LOT 5: Lloguer de maquinària d'obra civil i subministrament d'àrids:

Lloguer de maquinària	Unitat	Preu unitari de licitació (IVA no inclòs)
Retroexcavadora mixta JCB 3Cx4 o similar	H	64,90 €
Retroexcavadora mixta JCB més martell 3Cx4 o similar	H	66,00 €
Mini carregadora BOBCAT 753 amb pala i cullera o similar	H	57,75 €

Mini carregadora BOBCAT 753 amb martell i cullera o similar	H	60,50 €
Minigiratòria de cadena pneumàtica	H	57,75 €
Minigiratòria de cadena pneumàtica amb martell	H	60,50 €
Pala carregadora CAT 924GZ o similar	H	82,50 €
Excavadora giratòria CAT 318D o similar	H	88,00 €
Camió grua 15m	H	74,80 €
Camió grua 13m	H	69,30 €
Camió dúmper MERCEDES o similar	H	68,20 €
Camió volquet SCANIA o similar	H	57,75 €
Trasllat de maquinària tipus mini a Montgat. Anada i tornada	Ut	184,80 €
Desplaçament maquinària a Montgat. Anada i tornada	Ut	115,50 €
Motonivelladora CAT 14-G 0 similar	H	86,63 €
Rulo compactador vibrador LEBRERO 128T o similar	H	63,53 €

Subministrament d'àrids	Unitat	Preu unitari de licitació (IVA no inclòs)
Viatge amb 6 saques de 1m3 de sauló garbellat col·locat a Montgat	Ut	236,50 €
Viatge de 6m3 de sauló garbellat col·locat a Montgat	Ut	217,80 €
Viatge de 6m3 de sauló de tall col·locat a Montgat	Ut	192,50 €
Graveta de riu	Tn	35,20 €

Graveta ull de perdiu de riu	Tn	31,90 €
Graveta triturada reciclada	Tn	28,60 €
Graveta triturada natural 20/30	Tn	31,90 €
Sorra fina	Tn	34,10 €
Camió cuba d'aigua	H	60,50 €
Àrid tipus gresa, sorra de Sta. Coloma Farners de 3-5mm sense cantell viu	Tn	41,80 €
Tot-u artificial Z2, grandària màxima de l' àrid 20mm	M3	33,00 €
grava-ciment GC20, contingut de ciment 3,5-6%, compleix PG3	M3	83,60 €