

CONSELL DE MALLORCA

AJUNTAMENT DE PETRA

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES PISTES AL POLIESPORTIU “NA CAPITANA”

ESTAT DE MESURAMENT

1º) PISTA DE TENNIS

M³ d'excavació de la terra vegetal.

$$44 \times 22 \times 0,30 = 290,4 \text{ m}^3$$

M³ d'excavació en sèquia per fer la cementació del muret de tancament així com col·locar el tub d'electricitat.

$$22 + 44 + 22 = 88 \text{ ml}$$

$$88 \times 0,30 \times 0,30 = 7,92 \text{ m}^3$$

M³ d'excavació per fer les cementacions als bàculs de 9 mt (3 existents).

$$3 \times 0,60 \times 0,60 \times 1 = 0,86 \text{ m}^3$$

M³ de subministrament i col·locació de formigó H-250, lleugerament fermat 4 Ø 12 p.m. i estrius Ø 6/20, en la formació del muret de tancament, així com en les zapates suport dels bàculs.

$$88 \times 0,60 \times 0,30 = 15,84$$

$$3 \times 0,60 \times 0,60 \times 0,80 = \underline{0,86}$$

$$\text{SUMA} \quad 16,70 \text{ m}^3$$

M³ de transport a abocador dels productes d'excavació.

$$290,4 + 7,92 + 0,86 = 299,18$$

$$1,3 \times 299,18 = 388,93 \text{ m}^3$$

Ml de subministrament i col·locació de tubs de polietilè de 75 mm de diàmetre corrugat.

$$4 \times 66 + 4 \times 40 = 424 \text{ ml}$$

Ut d'aixeta de registre de 30 x 30 amb tapa de fundició.

3 ut

M³ de subministrament de revuelto 2/3 en 30 cm de gruix, degudament compactat.

$$44 \times 22 \times 0,30 = 290,40 \text{ m}^3$$

M² de reg d'imprimació d'asfalt amb una emulsió EAL-1 de 1,5 kg/m².

$$44 \times 22 = 968 \text{ m}^2$$

Ut de Tm de subministrament i col·locació de mescla bituminosa en calent S-12 amb àrid calcari, inclòs fille i betum B 60/70, estès i compactat amb dues capes de 3 i 4 cm.

$$44 \times 22 \times 0,03 \times 2,05 = 59,53$$

$$44 \times 22 \times 0,04 \times 2,05 = \underline{79,37}$$

SUMA 138,90 ut

M² de revestiment de novacushion-system damunt l'aglomerat asfàltic consistent en:

- una capa de novasurface, segellat de l'asfalt
- capa de cauxú vulcanitzat de 5 mm de gruix degudament aferrat a la capa d'asfalt
- 4 capes de novacushion 100% acrílic
- 2 capes de combinació surface, resina sintètica
- 1 seal & line i una capa de novaline, marcat de línies de joc amb pintura acrílica de la pista de tennis.

$$44 \times 22 = 968 \text{ m}^2$$

M² de subministrament i col·locació de tancament metàl·lic, compost de tubs de 2", separats 3 mt, malla tipus EST de 40 x 14 x 17. Fer dues portes d'accés de 1 x 2,10 mt i una de 2,5 x 3, per l'accés d'un vehicle per la reparació de bombetes o equips de la il·luminació. El tub serà galvanitzat i pintat amb epoxi i la reixa serà plastificada de color verd.

$$2 \times 42 \times 4 = 336$$

$$2 \times 48 \times 3 = \underline{576}$$

SUMA 912 m²

Ut de subministrament i col·locació de columna IEP model CR-2565009 de 9 mt d'alçada realitzada amb xapa d'acer galvanitzat en calent per sis projectors.

3 ut

Ut de subministrament i col·locació d'una creueta, marca IEP model CR-1 577162 per sis projectors.

6 ut

Ut de subministrament i col·locació de projector marca IEP model Hal-metal gamma PR-17, referència 70325 amb equip AF-a 230V.

3 x 3 = 9

3 x 3 = 9

SUMA 18 ut

Ml de subministrament i col·locació de cable de doble aïllament 0,6 kv PRC+PVC i secció de 4 x 6 mm².

80 + 100 = 180 ml

Ml de subministrament i col·locació de cable de doble aïllament 0,6 kv, PRC+PVC i secció de 2 x 2,5 mm².

2 x 36 = 72 ml

Ut de subministrament i col·locació de mecanismes de protecció i control a col·locar al quadre existent als vestuaris, consistent en:

- 2 interruptors magnetotèrmics tetrapolars de 20 A
- 2 interruptors diferencials tetrapolars de 25 A 300 mA
- 2 contactors de 25 A

Connexionat i petit material.

1 ut

Ml de subministrament de cable de coure, multipar (20 pars) a col·locar entre el quadre elèctric general i l'edifici del bar, incloent un quadre de polsadors a col·locar en dependències del bar i una sèrie de contactors que activin els circuits que es volen obrir o tancar.

50 ml

Ml de cable de coure nu a col·locar dintre de la sèquia i a on es connectaran totes les parts metàl·liques d'aquesta instal·lació.

60 + 40 = 100 ml

Ml de col·locació d'aquest cable al seu emplaçament.

$$180 + 72 + 48 + 100 = 400 \text{ ml}$$

Ut de subministrament i col·locació de bombeta de vapor de mercuri halògen de 400 w a 230 V, marca Osram, referència HQIT-400 w.

18 ut

Ut de connexionat i orientat dels projectors.

18 ut

Ut de subministrament i col·locació de postes i xarxa de tennis amb sistema de tensió rectilínia a l'interior del post, d'acord amb la normativa de la RFET, incloent massacotes de formigó de 0,70 x 0,70 x 0,70 i l'au central pel centre guia, portes i xarxa.

1 ut

2º) CONSTRUIR UNA NOVA PISTA DE VOLLEY PLATJA

M³ d'excavació de la terra vegetal.

$$15 \times 24 \times 0,30 = 108 \text{ m}^3$$

M³ d'excavació en sèquia per fer la cementació del muret de tancament així com col·locar els tubs d'electricitat.

$$15 + 15 + 24 + 24 = 78 \text{ ml}$$
$$78 \times 0,30 \times 0,30 = 7,02 \text{ m}^3$$

M³ d'excavació per fer les cementacions als bàculs de 9 mt.

$$2 \times 0,60 \times 0,60 \times 1 = 0,72 \text{ m}^3$$

M³ de subministrament i col·locació de formigó H-250, lleugerament fermat 4 Ø 12 i estrius Ø 6/20 en la formació de mur de tancament, així com per les zapates suports dels bàculs i suport de la xarxa. Els murs de tancament acabaran amb una dent de 10 cm per evitar la fusta de l'arena pel vent.

$$78 \times 0,30 \times 0,30 = 7,02$$
$$2 \times 0,60 \times 0,60 \times 1 = \underline{0,72}$$

SUMA 7,72 m³

M³ de transport a abocador dels productes d'excavació.

$$108 + 7,02 + 0,72 = 115,74 \text{ m}^3$$
$$1,3 \times 115,74 = 150,46 \text{ m}^3$$

Ml de subministrament i col·locació de tubs de polietilè de 75 mm de diàmetre, corrugat.

$$175 \text{ ml}$$

Ut d'aixeta de registre de 30 x 30 amb tapa de fundició.

$$6 \text{ ut}$$

M³ de subministrament i col·locació d'arena de platja.

$$1 \times 15 \times 24 \times 0,30 = 108 \text{ m}^3$$

Ut de subministrament i col·locació de columna IEP, model CR-2565009 de 9 mt d'alçada, realitzada en xapa d'acer galvanitzat en calent per suportar 3 projectors.

$$6 \text{ ut}$$

Ut de subministrament i col·locació d'una creueta, marca IEP, model CR-1 577162 per dos projectors.

4 ut

Ut de subministrament i col·locació de projectors, marca IEP, model Hal-metall, gamma PR-17, referència 70325 amb equip AF a 230 V.

8 ut

Ml de subministrament i col·locació de cable de doble aïllament 0,6 kv PRC+PVC i secció de 4 x 6 mm².

1 x 90 = 90 ml

Ml de subministrament i col·locació de cable de doble aïllament 0,6 kv PRC+PVC i secció de 2 x 2,5 mm².

4 x 13 = 52 ml

Ut de subministrament i col·locació de mecanismes de protecció i control a col·locar al quadre existent als vestuaris, consistent en:

- 1 interruptors magnetotèrmics tetrapolars de 20 A
- 1 interruptors diferencials tetrapolars de 25 A 300 mA
- 1 contactors de 25 A

Connexionat i petit material.

1 ut

Ml de subministrament i col·locació de cable de coure nu a col·locar dintre de la sèquia i a on es connectaran totes les parts metàl·liques d'aquesta instal·lació.

90 ml

Ml de col·locació d'aquest cable al seu emplaçament.

232 ml

Ut de subministrament i col·locació de bombeta de vapor de mercuri, halogen de 400 w a 230 v marca Osram, referència HQIT-400 w.

8 ut

Ut de connexionat i orientació dels projectors.

8 ut

Ut de subministrament i col·locació de postes i xarxa de voleibol, amb sistema de tensió rectilínia a l'interior del post d'acord amb la normativa de la RFEV.

2 ut

Quick de cinta delimitadora de color blau (16 x 8).

2 ut

3º) CONSTRUIR TRES NOVES PISTES DE PADEL

M³ d'excavació de la terra vegetal.

$$30 \times 20 \times 0,30 = 180 \text{ m}^3$$

M³ d'excavació en sèquia per la cementació de muret de tancament així com per col·locar els tubs d'electricitat.

$$\begin{array}{r} 5 \times 20 \times 0,30 \times 0,30 = 9,00 \\ 2 \times 20 \times 0,30 \times 0,30 = 3,60 \\ 2 \times 10 \times 0,30 \times 0,30 = \underline{1,80} \\ \text{SUMA} \quad 14,40 \text{ m}^3 \end{array}$$

M³ d'excavació per fer les cementacions dels bàculs de 9 mt.

$$6 \times 0,60 \times 0,60 \times 1 = 2,16 \text{ m}^3$$

M³ de subministrament i col·locació de formigó H-250 lleugerament fermat 4 Ø 12 i estrius Ø 6/20 a la formació de mur de tancament així com a l'omplerta de les zapates.

$$\begin{array}{r} 5 \times 20 \times 0,30 \times 0,30 = 9,00 \\ 2 \times 20 \times 0,30 \times 0,30 = 3,60 \\ 2 \times 10 \times 0,30 \times 0,30 = \underline{1,80} \\ \text{SUMA} \quad 14,40 \text{ m}^3 \end{array}$$

M³ de transport a abocador dels productes d'excavació.

$$\begin{array}{r} 120 + 14,40 + 2,16 = 136,56 \text{ m}^3 \\ 1,3 \times 136,56 = 177,52 \text{ m}^3 \end{array}$$

Ml de tub de polietilè de 75 mm de diàmetre corrugat.

$$35 + 25 + 25 + 25 + 35 = 145 \text{ ml}$$

Ut d'aixeta de registre de 30 x 30 amb tapa de fundició.

$$8 \text{ ut}$$

M³ d'ompliment del recinte amb material maxaca de recuperació degudament compactada.

$$20 \times 10 \times 0,25 = 150 \text{ m}^3$$

M³ de subministrament i col·locació de formigó porós tipus tennisquick.

$$\begin{array}{r} 20 \times 20 \times 0,10 = 40 \text{ m}^3 \\ 10 \times 20 \times 0,10 = \underline{20 \text{ m}^3} \\ \text{SUMA} \quad 60 \text{ m}^3 \end{array}$$

Ut d'instal·lació d'estructura de ferro lacada al forn amb pintura epoxi en pols. Muntants estructural de 120 x 6 x 4 mm i cantoners de 120 x 120 x 4 mm amb malla electrosoldada de 50 x 50 x 5.

Els frontals seran de vidre laminat tipus stadips 8 + 8 amb les dimensions que s'indiquen al plànol.

6 ut

M² de subministrament i col·locació de gespa artificial en fibra de polipropilè de 11 mm d'alçada, tractada contra UVA resistent a la calor i a les temperatures extremes, estant aquesta unida a la base pel sistema tuffing, lastrada amb 19 kg/m² de sílex de granulometria 02/4 mm.

$$\begin{array}{l} 20 \times 20 = 400 \text{ m}^2 \\ 20 \times 10 = \underline{200 \text{ m}^3} \\ \text{SUMA} \quad 600 \text{ m}^3 \end{array}$$

Ut de construcció de portal d'accés a la pista, incloent la porta.

2 ut

Ut de construcció de portes d'accés a la pista de minusvàlids, incloent dues portes de 0,85 m d'amplària.

2 ut

Ut de subministrament i col·locació de columna IEP model CR-2565009 de 9 mt d'alçada, realitzada en xapa d'acer galvanitzat en calent per suportar tres projectors.

6 ut

Ut de subministrament i col·locació d'una creueta, marca IEP model CR-1 577162 per tres projectors.

6 ut

Ut de subministrament i col·locació de projectors marca IEP, model Hal-metal, gamma PR-17, referència 70325 amb equip AF a 230 V.

18 ut

Ml de cable de coure de doble aïllament 0,6 kv PRC + PVC i secció de 4 x 6 mm².

$$4 \times 90 = 360 \text{ ml}$$

Ml de cable de doble aïllament 0,6 kv PRC + PVC i secció de 2 x 2,5 mm².

$$8 \times 13 = 104 \text{ ml}$$

Ut de subministrament i col·locació de mecanismes de protecció i control a col·locar al quadre existent als vestuaris, consistent en:

- 3 interruptors magnetotèrmics tetrapolars de 20 A.
- 3 interruptors diferencials tetrapolars de 25 A 300 mA.
- 3 contactors de 25 A.

Connexionat i petit material.

1 ut

Ml de subministrament i col·locació de cable de coure nu a col·locar dintre de la sèquia i on es connectaran totes les parts metàl·liques d'aquesta instal·lació.

66 ml

Ml de col·locació d'aquest cable dintre de les sèquies del seu emplaçament.

232 ml

Ut de subministrament i col·locació de bombeta de vapor de mercuri halogen de 400 w a 230 V marca Osram referència hQIT-400 w.

18 ut

Ut de connexionat i orientació dels projectors.

18 ut

Ut de subministrament i col·locació de postes i xarxa de padel amb sistema de tensió rectilínia a l'interior del post.

3 ut

4º) CANVIAR EL PAVIMENT A LA PISTA POLIESPORTIVA EXISTENT

T.A. per la preparació de la pista existent amb paviment de tennisquick per fer-ho en revestiment novacushion.

T.A.

M² de revestiment del paviment existent (tennisquick) per un altre de cautxú amb estrat superior vulcanitzat i grofrat de color ver i l'estrat inferior vulcanitzat i estampat, aferrat al sol amb resines (Sporflex T-10, P-10 de Mondo o similar), incloent el pintat de les ratlles delimitadores dels diversos sports pintat de blanc.

$$44 \times 22 = 968 \text{ m}^2$$

Ut de joc de porteries de futbol sala, incloent xarxa i anclatges.

1 ut

Ut d'equipament de volley, incloent l'anclatge, els postes i la xarxa.

1 ut

Ut d'equipament de bàsquet amb cistelles desplaçables a col·locar transversalment.

1 ut

CONSELL DE MALLORCA

AJUNTAMENT DE PETRA

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE NOVES PISTES AL POLIESPORTIU “NA CAPITANA”

QUADRE DE PREUS

Preus que s'assignen a les diferents unitats d'obra.

ADVERTÈNCIA: Els preus designats en lletres en aquest quadre, amb les baixes que resultin de la subhasta seran els qui serviran de base pel contracte i d'acord al prescrit en la reglamentació vigent, el contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en ells sota cap pretext d'error u omissió.

NÚM	UNITATS D'OBRA	PREUS (EUROS)	
		EN LLETRES	EN XIFRES
1	M ³ d'excavació en sèquia en qualsevol tipus de terreny, amb la retirada dels productes procedents d'excavació.	Setze	16,00.-
2	M ³ de subministrament i col·locació d'arena de platja.	Vint-i-cinc	25,00.-
3	M ³ d'excavació en qualsevol tipus de terreny.	Tretze	13,00.-
4	M ³ de formigó H-250 per la formació dels fonaments de mur fermat amb 4 Ø 12 i estrius Ø 6/30.	Cent trenta	130,00.-
5	M ³ de transport a abocador dels productes d'excavació.	Catorze	14,00.-
6	M ² de formació de muret de fàbrica fet de bloquets de 40 x 40 x 20, degudament macisats i fermats en 2 Ø 12 per unitat de bloc, referit i pintat per	Trenta	30,00.-

la cara exterior.

7	Ut de construcció d'aixeta de registre feta de blocs de formigó de 20 cm i dimensions 30 x 30, incloent la tapa de fundició.	Seixanta	60,00.-
8	M ² de subministrament i compactació de revuelto de 2/3 amb 30 cm de gruix.	Catorze	14,00.-
9	MI de subministrament i col·locació de tubs de PVC, tipus DP Ø 75.	Dos	2,00.-
10	M ² de reg d'imprimació d'asfalt amb una emulsió EAL-1 de 1,5 kg/m ² .	Zero amb seixanta-cinc	0,65.-
11	Ut de Tm de subministrament i col·locació de mescla bituminosa en calent S-12 amb àrid calcari, inclòs fil·le i betum B60/70 estès i compactat en capes de 3 i 4 cm.	Cinquanta-sis	56,00.-
12	M ² de revestiment de novacushion damunt l'aglomerat asfàltic consistent en: 1 capa de cauxú vulcanitzat de 5 mm de gruix degudament aferrat a l'asfalt, 1 capa de novasurface segellat de l'asfalt, 4 capes de novacushion 100% acrílic, 2 capes de combinació surface resina sintètica ,1 seal a line i una capa de novaline marcat de línies de joc amb pintura acrílica.	Vint-i-sis	26,00.-
13	M ² de subministrament i col·locació de tancament metàl·lic compost de tub galvanitzat de 2" separat 3 mt, malla tipus EST de 40/14/17.	Setze	16,00.-
14	Ut de columna marca IEP, model CR-2 564009 de 9 mt d'alçada, realitzada en xapa d'acer galvanitzat en calent, per suportar 3 projectors.	Quatre-cents setanta-cinc	475,00.-
15	Ut de columna marca IEP, model CR-2 565009 de 9 mt d'alçada, realitzada en xapa d'acer galvanitzat en calent per quatre projectors.	Cinc-cents cinc	505,00.-

16	Ut de subministrament i col·locació d'una creueta, marca IEP, model CR-1 577161 per tres projectors.	Cent trenta-cinc	135,00.-
17	Ut de subministrament i col·locació d'una creueta, marca IEP, model CR-1 577162 per sis projectors.	Cent cinquanta	150,00.-
18	Ut de subministrament i col·locació de projectors marca IEP, model Hal-Net, gamma PR-17, referència 70325 amb equip AF a 230 v.	Tres-cents noranta	390,00.-
19	Ut de subministrament i col·locació de bombeta de V.M. halogena de 400 w, marca Osram, referència HQIT 400 w.	Seixanta-dos	62,00.-
20	Ut d'interruptor magnetotèrmic tetrapolar de 20 A.	Noranta-cinc	95,00.-
21	Ut d'interruptor diferencial tetrapolar de 25 A 300 mA.	Cent setanta-cinc	175,00.-
22	Ut de contactor tetrapolar de 25 A.	Seixanta-cinc	65,00.-
23	MI de cable de coure doble protecció PRC + PVC, 0,6/1 kv, secció 4 x 10 mm ² .	Vint-i-dos	22,00.-
24	MI de cable de coure doble protecció PRC+PVC 0,6/1 kv i secció de 4x6 mm ² .	Dotze	12,00.-
25	MI de cable de coure doble protecció PRC + PVC 0,6/1 kv, secció 2 x 6 mm ² .	Vuit	8,00.-
26	MI de cable de coure doble protecció PRC + PVC 0,6/1 kv, secció de 2 x 2,5 mm ² .	Dos amb cinquanta	2,50.-
27	MI de subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm ² de secció.	Tres amb cinquanta	3,50.-

28	Ut de col·locació del projector en el seu emplaçament i posterior orientació i connexió.	Deu	10,00.-
29	MI de col·locació del cable.	Un	1,00.-
30	Ut de subministrament i col·locació de postes i xarxa de tennis amb sistema de tensió rectilínia a l'interior del post, d'acord amb la normativa de la RFET, incloent massacotes de formigó de 0,70 x 0,70 x 0,70 i dau central pel centre guia.	Quatre-cents cinquanta	450,00.-
31	Ut de subministrament i col·locació de postes i xarxa de volley amb sistema de tensió rectilínia a l'interior del post d'acord amb la normativa de la RFEV	Quatre-cents	400,00.-
32	Ut de subministrament i col·locació de postes i xarxa de padel amb sistema de tensió rectilínia a l'interior del post.	Dos-cents cinquanta	250,00.-
33	Ut d'instal·lació d'estructura de ferro amb pintura epoxi en pols. Muntants estructurals de 120 x 6 x 4 mm i cantoners de 120 x 120 x 4 mm amb malla electrosoldada de 50 x 50 x 5. Els frontals seran de vidre laminat, tipus stadip 8 + 8 amb les dimensions que figuren al plànol.	Onze mil cinc-cents	11.500,00.-
34	M ² de subministrament i col·locació de gespa artificial en fibra de polipropilè de 11 mm d'alçada tractada contra UVA, resistent a la calor i a les temperatures extremes.	Vint-i-sis	26,00.-
35	M ² de subministrament i col·locació de formigó porós tipus tennisquick.	Cent trenta-cinc	135,00.-
36	M ² de revestiment del paviment (tennisquick) per un cautxú amb estrat superior vulganitzat i grofat de color verd i l'estrat inferior vulganitzat i estampat aferrat al sol amb resines Sporflex T-10 P-10 de Mondo o	Cuaranta-quatre	44,00.-

similar, incloent el pintat de les ratlles delimitadores de diversos esports pintat de blanc.

37	M ³ de subministrament i col·locació de base de revolt amb un espessor de 15 cm.	Deu	10,00.-
38	Ut de joc de porteries de futbol sala, incloent xarxa i anclatges.	Vuit-cents	800,00.-
39	Ut d'equipament de volley, incloent l'anclatge, els postes i la xarxa.	Cinc-cents	500,00.-
40	Ut de subministrament i col·locació de bàcul i lluminària equipada amb bombeta de VSAP de 100 w.	Tres-cents cinquanta	350,00.-
41	M ³ de subministrament i col·locació de base de revolt amb un espessor de quinze cm.	Deu	10,00.-