

PROVINCIA DI
TREVISO



REGIONE DEL
VENETO



CITTA' DI MONTEBELLUNA

CORSO MAZZINI, 118 - 31044 MONTEBELLUNA (TV)
C.F. P.IVA 00471230268

SETTORE GOVERNO E GESTIONE DEL TERRITORIO - SUA E PROV. - SIC
SERVIZIO EDIFICI



IMPIANTO DI ATLETICA LEGGERA DI MONTEBELLUNA ADEGUAMENTO DELLA PISTA E DELLE PEDANE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
(geom. Adriano Varaschin)

IL PROGETTISTA:
(arch. Cristina Zannin)

**ELENCO DEI PREZZI
COMPUTO METRICO
QUADRO ECONOMICO**

DATA: novembre 2019

ELABORATO:

03

SCALA:

Comune di Montebelluna - Loggia dei Grani - Corso Mazzini n. 91 - 31044 Montebelluna (TV)

tel. 0423-617505 fax. 0423-617563 Email edifici@comune.montebelluna.tv.it
orario di apertura al pubblico: lunedì e venerdì 10.30-12.45 mercoledì 8.15-12.45/14.45-18.15

IMPIANTO DI ATLETICA LEGGERA DI MONTEBELLUNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

art.	descrizione dell'articolo	u.m.	prezzo unitario	prezzo unitario in lettere
1	Rimozione di strutture esistenti e trasporto in discarica. Demolizione del cordolo di delimitazione interna in acciaio zincato della pista di atletica, compreso ogni onere e accorgimento per salvaguardare la struttura esistente; concluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica. Valutato a ml di demolizione eseguita.	ml	€ 2,80	due/80
2	Rimozione cordonate e discarica. Demolizione di manufatti in cemento armato o precompresso delle pedane della pista di atletica quali cordoli e canalette, compreso ogni onere e accorgimento per salvaguardare la struttura esistente; concluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica autorizzata. Valutato a ml di demolizione eseguita.	ml	€ 2,80	due/80
3	Asporto manto sportivo e discarica. Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo bituminoso, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e manualmente ove necessario, compresi il carico, il trasporto, l'ecotassa e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per uno spessore di 14mm.	mq	€ 10,00	dieci/00
4	Fresatura conglomerato bituminoso e discarica. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso a media consistenza eseguita su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, compreso il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compreso l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Spessore di fresatura medio di cm. 3/4.	mq/c m	€ 1,50	uno/50

5	<p>Strato di tappetino bituminoso. Fornitura, stesa e compattazione di tappetino bituminoso stradale, sistema a caldo, pezzatura circa mm 0/8, spessore di circa mm 30/40, posto in opera con vibrofinitrice ed a mano, confezionato con bitume di prima qualità ed inerti lavati di adeguata granulometria e buona qualità secondo norme ANAS, costituente supporto al manto sintetico, compresa la formazione delle pendenze secondo le quote di progetto ed idonee rullature, il tutto conforme alle tolleranze planimetriche prescritte dal R.T.I. IAAF in vigore e dalla circolare impianti 2019 - "SmarTrack", per consentire la successiva omologazione dell'impianto.</p>	mq	€ 8,00	otto/00
	<p>Fornitura e posa in opera di MANTO SINTETICO ELASTICO SEMIDRENANTE omologabile FIDAL dello spessore totale di 13/14 mm e realizzato a freddo; comprensivo di applicazione di: _Manto di attacco primer poliuretano in ragione di 0,15 kg/mq per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, a mezzo di spruzzatura o con rullo; _Primo strato di base di spessore 10,5 mm, costituito da colata e stesa, a mezzo di finitrice-lisciatrice riscaldata, della miscela costituente il manto composta da granuli di termopolimero EPDM vergine di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata in ragione di 7,00 kg/mq, e speciale legante poliuretano monocomponente in ragione di kg/mq 1,25; confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica; _Secondo strato superficiale di usura dello spessore di 2,50 mm, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretano di colore rosso (RAL 3016) bicomponente in ragione di kg/mq 1,15 e granuli di termopolimero EPDM di colore rosso (RAL 3016), di granulometria mm 0,00/1,50, in ragione di kg/mq 0,85, per un totale di miscela di kg/mq 2,50, applicata in due o più mani incrociate in ragione di kg 2,5/mq di prodotto residuo a terra.</p>			

6	<p>Il manto deve rispondere ai seguenti valori certificati durante i test eseguiti sulla pavimentazione e su campioni prelevati in cantiere: densità peso in grammo per cm³ 0,95; resistenza alla trazione > 0,4 Mpa - >40%; Allungamento (UNI 9547) % rottura minimo 40%, resistenza scivolamento (DIN 18035-6) DIN>0,5; riduzione di forza > 35÷50 con temperature tra 10° e 40°; deformazione verticale compresa tra 0,6 mm e 2,2 mm con temperature tra 10° e 40°C; durezza misurata in gradi Shore A 55±5 metodo di prova : ASTM-D-1706-61; riduzione della forza: ≥ 35% ≤ 50%; deformazione verticale: ≥0,6 mm ≤ 2,5 mm. Inoltre il manto deve assolvere alle seguenti prestazioni: resistenza alla nebbia salina; resistenza ai raggi ultravioletti; resistenza agli agenti chimici e agli agenti atmosferici e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, deve essere antisdrucciolo e antiriflesso. I requisiti di carattere fisico del manto devono essere controllati secondo quanto stabilito dal Track & Field Facilities Manual della IAAF; i campioni del manto dovranno avere i requisiti previsti dalla Circolare Impianti FIDAL 2019 "Smart Track", comprensiva di scheda tecnica e certificato di omologazione IAAF rilasciati dall'azienda produttrice dei materiali. Il manto deve avere una garanzia di 20 anni.</p>	mq	€ 55,00	cinquantacinque/00
7	<p>Segnaletica. Formazione completa della segnaletica delle corsie della pista di atletica e dei limiti delle pedane, (asta con segnaletica laterale), "baffi" nelle pedane circolari e segnaletica nella pedana del giavellotto, comprese le partenze, gli arrivi, numeri corsie, cambi staffette, posizioni ostacoli e quant'altro prescritto dal R.T.I. IAAF in vigore per l'omologazione, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, eseguita con speciale vernice poliuretana ad alta resistenza di colore bianco e negli altri colori per settori di staffette, a pennello o con speciale macchina spruzzatrice, posizionamento ostacoli e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Comprensivo inoltre di segnatura di colore bianco per la battuta dei 7 metri di dimensioni 122x20 cm in corrispondenza della pedana per il salto in lungo/triplo.</p>	a corpo	€ 12.500,00	dodicimilacinquecento/00
8	<p>Targhette segnaletiche in alluminio anodizzato. Fornitura e posizionamento in opera di targhette in acciaio inox di misure regolamentari, conformi al R.T.I. IAAF in vigore, per pista di atletica a sei corsie, comprensivo di formazione dei fori per l'alloggiamento di tasselli ad espansione e il fissaggio sul cordolo con viti autofilettanti in acciaio inox, compreso l'onere del tracciamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 4.300,00	quattromilatrecento/00

9	<p>Fornitura e posa in opera di cordonata perimetrale delle pedane mediante fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato, nei tipi dritti e curvi, della sezione di cm 5x20 e della lunghezza di ml 1,50, compresi lo scavo di fondazione compresi elementi di calcestruzzo, realizzazione piano di posa in calcestruzzo a q.li 2 di cemento 325 ed il rinfiacco in cls dei cordoli, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml	€ 30,00	trenta/00
10	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo in alluminio anodizzato, laccato in colore bianco, sezione (5x5) compresi i supporti fissati al cordolo in calcestruzzo a forma variabile, sagomato secondo le prescrizioni FIDAL e antinfortunistico, composto da elementi dritti o curvilinei, con dei tagli dove necessario e ad insindacabile giudizio del direttore dei lavori. Il cordolo è fissato alla sottostante struttura della pista in calcestruzzo con viti ad espansione; per i tratti in corrispondenza del calcio d'angolo del campo di calcio, della fossa delle siepi, della pedana del salto in alto e di quella del giavellotto, il cordolo dovrà essere removibile e quindi posto in opera e tenuto in posizione tramite piolini che si introducono in bussole in alluminio da inserire nella cordonata.</p>	ml	€ 35,00	trentacinque/00
11	<p>Sostituzione assi di battuta per pedana del salto in lungo e triplo. Fornitura e posa in opera di assi di battuta per salto in lungo e triplo, costruite in carpenteria metallica zincata a caldo, con il piano superiore rivestito con lo stesso materiale del manto della pedana per gli assi normali e con compensato marino verniciato o con resina poliuretana simile legno per gli assi di gara, comprensivo di cassette di contenimento in lamiera zincata a caldo da 30/10 delle dimensioni cm 30x122, facilmente estraibili e dotate di n. 4 viti in acciaio per una facile regolazione di quota; compresa la rimozione e il conferimento in discarica di quelle esistenti.</p>	cad	€ 700,00	settecento/00

	<p>Realizzazione di piattaforma antitrauma antistante la pedana del lancio del disco di dimensioni cm 400x400, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> _scavo di sbancamento per circa cm 45, _realizzazione di sottofondo in materiale arido e compattato per uno spessore di cm 25; _realizzazione di basamento in cls per uno spessore di cm 15, con una rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, _Fornitura e posa in opera di MANTO SINTETICO ELASTICO SEMIDRENANTE omologabile FIDAL dello spessore totale di 13/14 mm e realizzato a freddo comprensivo di applicazione di: _Manto di attacco primer poliuretano in ragione di 0,20 kg/mq per l'ancoraggio al sottofondo cementizio, a mezzo di spruzzatura o con rullo; _Primo strato di base di spessore 10,5 mm, costituito da colata e stesa, a mezzo di finitrice-lisciatrice riscaldata, della mescola costituente il manto composta da granuli di termopolimero EPDM vergine di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata in ragione di 7,00 kg/mq, e speciale legante poliuretano monocomponente in ragione di kg/mq 1,25; confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica; 			
12	<p>_Secondo strato superficiale di usura dello spessore di 2,50 mm, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una mescola di resina poliuretano di colore rosso (RAL 3016) bicomponente in ragione di kg/mq 1,15 e granuli di termopolimero EPDM di colore rosso (RAL 3016), di granulometria mm 0,00/1,50, in ragione di kg/mq 0,85, per un totale di mescola di kg/mq 2,50, applicata in due o più mani incrociate in ragione di kg 2,5/mq di prodotto residuo a terra. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 1.450,00	millequattrocentocinquanta/00
13	<p>Realizzazione di asse di battuta posizionata ai 9 metri di dimensioni 122x20 cm e profondità di 10 cm, compreso scavo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 300,00	trecento/00
14	<p>Ristrutturazione della fossa del percorso 3000 siepi, mediante la pulizia con idropulitrice e il ripristino delle pareti perimetrali della fossa, per mezzo di stuccature se necessario delle parti ammalorate e con nuova colorazione in resina epossidica colore blu e la realizzazione del tratto orizzontale in cemento alla fine del tratto in pendenza della fossa, (come da particolare di progetto) e l'impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente elastica, il tutto per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 1.800,00	milleottocento/00

15	Fornitura e posa in opera di cavo 3G4 mm² su cavidotto esistente da quadro elettrico esistente posizionato a Sud-Ovest (tangente A) fino ad arrivare alla tangente C.	ml	€ 4,00	quattro/00
16	Fornitura e posa in opera di presa volante CEE 2P+T 220V 6H, stagna IP67 16A da collegare a cavo su pozzetto tangente C.	cad	€ 20,00	venti/00
17	Rimozione di attrezzature sportive esistenti e carico e conferimento in discarica, compresi gli oneri di smaltimento.	a corpo	€ 2.000,00	duemila/00
	<p>Fornitura e posa in opera di nuove attrezzature conformi al R.T.I. IAAF in vigore e alla circolare impianti 2019 - "SmarTrack":</p> <p>1) Zona di caduta per salto con l'asta, regolamentare e completa di protezione binari (obbligatorie) e appendici anteriori (obbligatorie), costituita da vari blocchi componibili con fodere indipendenti così suddivisa:</p> <p>_N. 1 zona centrale misura cm 500x600x73 formata da elementi in resina espansa a varie densità T21/T25 assemblate a nido d'ape in modo da migliorare l'assorbimento della caduta dell'atleta, in un modo morbido ed avvolgente. La zona è composta da n. 3 fodere in telo PVC, (misura cm 200x500x73) completa di rete di sfciato sottostante in modo da far uscire l'aria immediatamente all'atto della caduta, complete di maniglie, fibbie e velcro per il fissaggio tra loro e la materassina antichiodo;</p> <p>_N. 2 cunei in imbucata trapezoidali in espanso pieno misura cm 300x250 con taglio diagonale da cm 80 a cm 20 in modo da considerare l'altezza della pedana metallica "se esistente" con taglio all'imbucata a 60° per consentire all'asta di piegarsi senza urtare contro il materasso stesso. I cunei sono rivestiti entrambi in telo PVC impermeabile elettrosaldato completo di maniglie e cinghie per il fissaggio tra loro;</p> <p>_N. 1 cuneo piccolo a "V" salva asta da posizionarsi davanti alla cassetta di imbucata, in resina espansa rivestito in telo PVC con aggancio a velcro per aggarrarsi ai cunei;</p>			
18	<p>_N. 1 materassina antichiodo misura cm 800x600x7 in resina espansa T25 pezzo unico foderata in doppia rete antistrappo per scarpe chiodate che sormonta tutta la zona di caduta completa di fibbia per aggancio a tutti i matrassi sottostanti;</p> <p>_N. 1 coppia di protezioni caduta atleti in zona ritti con nuove lingue a culla in resina espansa rivestite ognuna in telo PVC impermeabile fissate ai lati dei ritti a mezzo di velcro;</p> <p>_N: 1 telone di protezione anti pioggia per protezione zona caduta asta in telo PVC ignifugo classe 2 misura cm 800x600x80.</p>	cad	€ 13.400,00	tredicimilaquat trocento/00

19	<p>Fornitura e posa in opera di nuove attrezzature conformi al R.T.I. IAAF in vigore e alla circolare impianti 2019 - "SmarTrack": Zona di caduta per salto in alto, regolamentare e completa di dimensioni mt 6,00 x 3,50 , completa di: _n. 3 elementi in resina espansa assemblati a nido d'ape a varie densità (T217T25) rivestiti in 3 fodere in tessuto PVC, impermeabile misura cm 350x200x63 e completi di maniglie e fibbie per fissaggio tra loro; _n. 1 materassina antichiodi cm 600x350x7 in resina espansa, pezzo unico rivestito in un'unica fodera in rete antistrappo, chiodi sopra e sotto, completa di fibbia di aggancio ai materassi sottostanti e telo anti pioggia ignifugo, per un'altezza minima complessiva fuori piano di cm 70; _N: 1 telone di protezione anti pioggia per protezione zona caduta per salto in alto in telo PVC ignifugo classe 2 misura cm 600x350x70.</p>	cad	€ 6.900,00	seimilanovecento/00
20	<p>Fornitura e posa in opera di nuove attrezzature conformi al R.T.I. IAAF in vigore e alla circolare impianti 2019 - "SmarTrack": Rete per gabbia lancio del disco e martello esterna alla pista di atletica, in nylon poliammide ad alta tenacità di prima scelta con le seguenti caratteristiche: combustione lenta e carico di rottura alla trazione: kg 353 +/-5%, con maglia quadra 50x50 mm e spessore filo 5 mm, ad intreccio irrimovibile di colore bianco, per gabbia di protezione disco/martello conforme al R.T.I. IAAF in vigore o conforme alla deroga approvata dal C.F. con delibera n. 4 del 29/04/2010, di dimensioni con sviluppo a terra di 36 m e dell'altezza necessaria, ogni montante deve essere dotato di una carrucola con corda mm 12 e manovella per alzare e abbassare la rete; comprensivo di certificato della rete.</p>	a corpo	€ 2.100,00	duemilacento/00

**IMPIANTO DI ATLETICA LEGGERA DI MONTEBELLUNA
ADEGUAMENTO DELLA PISTA E DELLE PEDANE**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

art.	descrizione dell'articolo	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
1	Rimozione di strutture esistenti e trasporto in discarica. Demolizione del cordolo di delimitazione interna in acciaio zincato della pista di atletica, compreso ogni onere e accorgimento per salvaguardare la struttura esistente; concluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica. Valutato a ml di demolizione eseguita.	ml	480,00	€ 2,80	€ 1.344,00
2	Rimozione cordonate e discarica. Demolizione di manufatti in cemento armato o precompresso delle pedane della pista di atletica quali cordoli e canalette, compreso ogni onere e accorgimento per salvaguardare la struttura esistente; concluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento a discarica autorizzata. Valutato a ml di demolizione eseguita.	ml	300,00	€ 2,80	€ 840,00
3	Asporto manto sportivo e discarica. Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo bituminoso, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e manualmente ove necessario, compresi il carico, il trasporto, l'ecotassa e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per uno spessore di 14mm.	mq	4395,00	€ 10,00	€ 43.950,00
4	Fresatura conglomerato bituminoso e discarica. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso a media consistenza eseguita su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, compreso il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compreso l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Spessore di fresatura medio di cm. 3/4.	mq/cm	17580,00	€ 1,50	€ 26.370,00
5	Strato di tappetino bituminoso. Fornitura, stesa e compattazione di tappetino bituminoso stradale, sistema a caldo, pezzatura circa mm 0/8, spessore di circa mm 30/40, posto in opera con vibrofinitrice ed a mano, confezionato con bitume di prima qualità ed inerti lavati di adeguata granulometria e buona qualità secondo norme ANAS, costituente supporto al manto sintetico, compresa la formazione delle pendenze secondo le quote di progetto ed idonee rullature, il tutto conforme alle tolleranze planimetriche prescritte dal R.T.I. IAAF in vigore e dalla circolare impianti 2019 - "SmarTrack", per consentire la successiva omologazione dell'impianto.	mq	4395,00	€ 8,00	€ 35.160,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

art.	descrizione dell'articolo	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
	<p>Fornitura e posa in opera di MANTO SINTETICO ELASTICO SEMIDRENANTE omologabile FIDAL dello spessore totale di 13/14 mm e realizzato a freddo; comprensivo di applicazione di:</p> <p>_Manto di attacco primer poliuretano in ragione di 0,15 kg/mq per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, a mezzo di spruzzatura o con rullo;</p> <p>_Primo strato di base di spessore 10,5 mm, costituito da colata e stesa, a mezzo di finitrice-lisciatrice riscaldata, della miscela costituente il manto composta da granuli di termopolimero EPDM vergine di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata in ragione di 7,00 kg/mq, e speciale legante poliuretano monocomponente in ragione di kg/mq 1,25; confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica;</p> <p>_Secondo strato superficiale di usura dello spessore di 2,50 mm, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretano di colore rosso (RAL 3016) bicomponente in ragione di kg/mq 1,15 e granuli di termopolimero EPDM di colore rosso (RAL 3016), di granulometria mm 0,00/1,50, in ragione di kg/mq 0,85, per un totale di miscela di kg/mq 2,50, applicata in due o più mani incrociate in ragione di kg 2,5/mq di prodotto residuo a terra.</p>				
6	<p>Il manto deve rispondere ai seguenti valori certificati durante i test eseguiti sulla pavimentazione e su campioni prelevati in cantiere: densità peso in grammo per cm³ 0,95; resistenza alla trazione > 0,4 Mpa - >40%; Allungamento (UNI 9547) % rottura minimo 40%, resistenza scivolamento (DIN 18035-6) DIN>0,5; riduzione di forza > 35÷50 con temperature tra 10° e 40°; deformazione verticale compresa tra 0,6 mm e 2,2 mm con temperature tra 10° e 40°C; durezza misurata in gradi Shore A 55±5 metodo di prova : ASTM-D-1706-61; riduzione della forza: ≥ 35% ≤ 50%; deformazione verticale: ≥0,6 mm ≤ 2,5 mm. Inoltre il manto deve assolvere alle seguenti prestazioni: resistenza alla nebbia salina; resistenza ai raggi ultravioletti; resistenza agli agenti chimici e agli agenti atmosferici e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, deve essere antisdrucchiolo e antiriflesso. I requisiti di carattere fisico del manto devono essere controllati secondo quanto stabilito dal Track & Field Facilities Manual della IAAF; i campioni del manto dovranno avere i requisiti previsti dalla Circolare Impianti FIDAL 2019 "Smart Track", comprensiva di scheda tecnica e certificato di omologazione IAAF rilasciati dall'azienda produttrice dei materiali. Il manto deve avere una garanzia di 20 anni.</p>	mq	4395,00	€ 55,00	€ 241.725,00
7	<p>Segnaletica. Formazione completa della segnaletica delle corsie della pista di atletica e dei limiti delle pedane, (asta con segnaletica laterale), "baffi" nelle pedane circolari e segnaletica nella pedana del giavellotto, comprese le partenze, gli arrivi, numeri corsie, cambi staffette, posizioni ostacoli e quant'altro prescritto dal R.T.I. IAAF in vigore per l'omologazione, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, eseguita con speciale vernice poliuretano ad alta resistenza di colore bianco e negli altri colori per settori di staffette, a pennello o con speciale macchina spruzzatrice, posizionamento ostacoli e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Comprensivo inoltre di segnatura di colore bianco per la battuta dei 7 metri di dimensioni 122x20 cm in corrispondenza della pedana per il salto in lungo/triplo.</p>	a corpo	1,00	€ 12.500,00	€ 12.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

art.	descrizione dell'articolo	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
8	Targhette segnaletiche in alluminio anodizzato. Fornitura e posizionamento in opera di targhette in acciaio inox di misure regolamentari, conformi al R.T.I. IAAF in vigore, per pista di atletica a sei corsie, comprensivo di formazione dei fori per l'alloggiamento di tasselli ad espansione e il fissaggio sul cordolo con viti autofilettanti in acciaio inox, compreso l'onere del tracciamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 4.300,00	€ 4.300,00
9	Fornitura e posa in opera di cordonata perimetrale delle pedane mediante fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato, nei tipi dritti e curvi, della sezione di cm 5x20 e della lunghezza di ml 1,50, compresi lo scavo di fondazione compresi elementi di calcestruzzo, realizzazione piano di posa in calcestruzzo a q.li 2 di cemento 325 ed il rinfiaccio in cls dei cordoli, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	320,00	€ 30,00	€ 9.600,00
10	Fornitura e posa in opera di cordolo in alluminio anodizzato, laccato in colore bianco, sezione (5x5) compresi i supporti fissati al cordolo in calcestruzzo a forma variabile, sagomato secondo le prescrizioni FIDAL e antinfortunistico, composto da elementi dritti o curvilinei, con dei tagli dove necessario e ad insindacabile giudizio del direttore dei lavori. Il cordolo è fissato alla sottostante struttura della pista in calcestruzzo con viti ad espansione; per i tratti in corrispondenza del calcio d'angolo del campo di calcio, della fossa delle siepi, della pedana del salto in alto e di quella del giavellotto, il cordolo dovrà essere removibile e quindi posto in opera e tenuto in posizione tramite piolini che si introducono in bussole in alluminio da inserire nella cordonata.	ml	480,00	€ 35,00	€ 16.800,00
11	Sostituzione assi di battuta per pedana del salto in lungo e triplo. Fornitura e posa in opera di assi di battuta per salto in lungo e triplo, costruite in carpenteria metallica zincata a caldo, con il piano superiore rivestito con lo stesso materiale del manto della pedana per gli assi normali e con compensato marino verniciato o con resina poliuretana simile legno per gli assi di gara, comprensivo di cassette di contenimento in lamiera zincata a caldo da 30/10 delle dimensioni cm 30x122, facilmente estraibili e dotate di n. 4 viti in acciaio per una facile regolazione di quota; compresa la rimozione e il conferimento in discarica di quelle esistenti.	cad	4,00	€ 700,00	€ 2.800,00
	Realizzazione di piattaforma antitrauma antistante la pedana del lancio del disco di dimensioni cm 400x400, mediante: _scavo di sbancamento per circa cm 45, _realizzazione di sottofondo in materiale arido e compattato per uno spessore di cm 25; _realizzazione di basamento in cls per uno spessore di cm 15, con una rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, _Fornitura e posa in opera di MANTO SINTETICO ELASTICO SEMIDRENANTE omologabile FIDAL dello spessore totale di 13/14 mm e realizzato a freddo comprensivo di applicazione di: _Manto di attacco primer poliuretano in ragione di 0,20 kg/mq per l'ancoraggio al sottofondo cementizio, a mezzo di spruzzatura o con rullo; _Primo strato di base di spessore 10,5 mm, costituito da colata e stesa, a mezzo di finitrice-lisciatrice riscaldata, della miscela costituente il manto composta da granuli di termopolimero EPDM vergine di colore rosso, a curva granulometrica predeterminata in ragione di 7,00 kg/mq, e speciale legante poliuretano monocomponente in ragione di kg/mq 1,25; confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica;				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

art.	descrizione dell'articolo	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
12	_Secondo strato superficiale di usura dello spessore di 2,50 mm, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica di colore rosso (RAL 3016) bicomponente in ragione di kg/mq 1,15 e granuli di termopolimero EPDM di colore rosso (RAL 3016), di granulometria mm 0,00/1,50, in ragione di kg/mq 0,85, per un totale di miscela di kg/mq 2,50, applicata in due o più mani incrociate in ragione di kg 2,5/mq di prodotto residuo a terra. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 1.450,00	€ 1.450,00
13	Realizzazione di asse di battuta posizionata ai 9 metri di dimensioni 122x20 cm e profondità di 10 cm, compreso scavo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00
14	Ristrutturazione della fossa del percorso 3000 siepi , mediante la pulizia con idropulitrice e il ripristino delle pareti perimetrali della fossa, per mezzo di stuccature se necessario delle parti ammalorate e con nuova colorazione in resina epossidica colore blu e la realizzazione del tratto orizzontale in cemento alla fine del tratto in pendenza della fossa, (come da particolare di progetto) e l'impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente elastica, il tutto per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
15	Fornitura e posa in opera di cavo 3G4 mm² su cavidotto esistente da quadro elettrico esistente posizionato a Sud-Ovest (tangente A) fino ad arrivare alla tangente C.	ml	250,00	€ 4,00	€ 1.000,00
16	Fornitura e posa in opera di presa volante CEE 2P+T 220V 6H, stagna IP67 16A da collegare a cavo su pozzetto tangente C.	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00
17	Rimozione di attrezzature sportive esistenti e carico e conferimento in discarica, compresi gli oneri di smaltimento.	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
	Fornitura e posa in opera di nuove attrezzature conformi al R.T.I. IAAF in vigore e alla circolare impianti 2019 - "SmarTrack": 1) Zona di caduta per salto con l'asta, regolamentare e completa di protezione binari (obbligatorie) e appendici anteriori (obbligatorie), costituita da vari blocchi componibili con fodere indipendenti così suddivisa: _N. 1 zona centrale misura cm 500x600x73 formata da elementi in resina espansa a varie densità T21/T25 assemblate a nido d'ape in modo da migliorare l'assorbimento della caduta dell'atleta, in un modo morbido ed avvolgente. La zona è composta da n. 3 fodere in telo PVC, (misura cm 200x500x73) completa di rete di sfiato sottostante in modo da far uscire l'aria immediatamente all'atto della caduta, complete di maniglie, fibbie e velcro per il fissaggio tra loro e la materassina antichiodo; _N. 2 cunei in imbucata trapezoidali in espanso pieno misura cm 300x250 con taglio diagonale da cm 80 a cm 20 in modo da considerare l'altezza della pedana metallica "se esistente" con taglio all'imbucata a 60° per consentire all'asta di piegarsi senza urtare contro il materasso stesso. I cunei sono rivestiti entrambi in telo PVC impermeabile elettrosaldato completo di maniglie e cinghie per il fissaggio tra loro; _N. 1 cuneo piccolo a "V" salva asta da posizionarsi davanti alla cassetta di imbucata, in resina espansa rivestito in telo PVC con aggancio a velcro per aggirarsi ai cunei;				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

art.	descrizione dell'articolo	u.m.	q.tà	Prezzo unitario	Totale
18	<p>_N. 1 materassina antichiodo misura cm 800x600x7 in resina espansa T25 pezzo unico foderata in doppia rete antistrappo per scarpe chiodate che sormonta tutta la zona di caduta completa di fibbia per aggancio a tutti i materassi sottostanti;</p> <p>_N. 1 coppia di protezioni caduta atleti in zona ritte con nuove lingue a culla in resina espansa rivestite ognuna in telo PVC impermeabile fissate ai lati dei ritte a mezzo di velcro;</p> <p>_N: 1 telone di protezione antipioviggia per protezione zona caduta asta in telo PVC ignifugo classe 2 misura cm 800x600x80.</p>	cad	1,00	€ 13.400,00	€ 13.400,00
19	<p>Fornitura e posa in opera di nuove attrezzature conformi al R.T.I. IAAF in vigore e alla circolare impianti 2019 - "SmarTrack": Zona di caduta per salto in alto, regolamentare e completa di dimensioni mt 6,00 x 3,50 , completa di:</p> <p>_n. 3 elementi in resina espansa assemblati a nido d'ape a varie densità (T217T25) rivestiti in 3 fodere in tessuto PVC, impermeabile misura cm 350x200x63 e completi di maniglie e fibbie per fissaggio tra loro;</p> <p>_n. 1 materassina antichiodi cm 600x350x7 in resina espansa, pezzo unico rivestito in un'unica fodera in rete antistrappo, chiodi sopra e sotto, completa di fibbia di aggancio ai materassi sottostanti e telo antipioviggia ignifugo, per un'altezza minima complessiva fuori piano di cm 70;</p> <p>_N: 1 telone di protezione antipioviggia per protezione zona caduta per salto in alto in telo PVC ignifugo classe 2 misura cm 600x350x70.</p>	cad	1,00	€ 6.900,00	€ 6.900,00
20	<p>Fornitura e posa in opera di nuove attrezzature conformi al R.T.I. IAAF in vigore e alla circolare impianti 2019 - "SmarTrack": Rete per gabbia lancio del disco e martello esterna alla pista di atletica, in nylon poliammide ad alta tenacità di prima scelta con le seguenti caratteristiche: combustione lenta e carico di rottura alla trazione: kg 353 +/-5%, con maglia quadra 50x50 mm e spessore filo 5 mm, ad intreccio irremovibile di colore bianco, per gabbia di protezione disco/martello conforme al R.T.I. IAAF in vigore o conforme alla deroga approvata dal C.F. con delibera n. 4 del 29/04/2010, di dimensioni con sviluppo a terra di 36 m e dell'altezza necessaria, ogni montante deve essere dotato di una carrucola con corda mm 12 e manovella per alzare e abbassare la rete; comprensivo di certificato della rete.</p>	a corpo	1,00	€ 2.100,00	€ 2.100,00
					€ 424.359,00

IMPIANTO DI ATLETICA LEGGERA DI MONTEBELLUNA
ADEGUAMENTO DELLA PISTA E DELLE PEDANE
 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

A	lavori a base d'asta	euro
A1	lavori a misura	399.909,00
A2	lavori a corpo	24.450,00
A3	oneri per l'applicazione del piano di sicurezza (non soggetti a ribasso)	7.020,72
A4	Oneri per omologazione F.I.D.A.L. -di cui € 7,500,00 per omologazione e prestazioni del laboratorio prove e spese F.I.D.A.L.; € 1,600,00 per N. 2 visite di controllo in corso d'opera- (non soggetti a ribasso)	9.100,00
totale lavori a base d'asta (A)		440.479,72
B	somme a disposizione dell'Amministrazione	
B1	IVA 10% su A1; A2; A3	43.137,97
B2	IVA 22% su A4	2.002,00
B3	spese tecniche - coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	3.722,75
B4	oneri fiscali su spese tecniche B3	1.000,68
B5.1	Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 del D.Lgs.50/2016 co.3)	7.047,68
B5.2	Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 del D.Lgs.50/2016 co.4)	1.761,92
B6	Spese Autorità di Vigilanza	225,00
B7	Imprevisti	622,28
totale somme a disposizione (B)		59.520,28
A+B	TOTALE OPERA	500.000,00