



COMUNE DI VITERBO

Settore VI

Servizio Manutenzioni Edifici Comunali

Via Ascenzi 1 - 01100 Viterbo Tel. 0761/348405 Fax 0761/348404

Sede Ufficio via Garbini 84 piano terra

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

“Interventi di messa in sicurezza e recupero dell'impianto sportivo di Atletica Leggera, del "Campo Scuola in Viterbo", via del Campo Sportivo Scolastico.

"RETOPPING IN COLATO"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

TAV. 5

ELABORATI:

DATA:

AGGIORNAMENTI

R.U.P. : Responsabile del Procedimento

Progettista:

ARCH. STEFANO SALVATORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OS 6 (Cat 1)							
1 / 1 A07.03.008	Rasatura autolivellante su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali esterni ed interni a traffico moderato (quali abitazioni private e locali sottoposti a traffico limitato) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridisperdibili, inerti selezionati, additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,6 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,1 N/mm ² , resistenza a flessione minima 6 N/mm ² , resistenza a compressione minima 12 N/mm ² , stesa sul sottofondo, trattato con idoneo aggrappante (primer), con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte pedana lancio del martello pedana lancio del peso n°2 *(par.ug.=2*4)	8,00				150,00 8,00		
	SOMMANO m ²					158,00	12,96	2'047,68
2 / 2 E02.01.006.b .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressi ma diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm attraversamento pista pozzo drenante					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	73,87	886,44
3 / 3 A03.03.007.g	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. materiali di risulta provenienti da demolizioni per rifiuti verdi foglie e varie					0,50		
	SOMMANO ton					0,50	60,00	30,00
4 / 4 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressi per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm attraversamento pista pozzo drenante					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,92	107,04
5 / 5 C01.11.005	Diserbo chimico localizzato, con getto schermato, atto a rimuovere le vegetazioni soltanto su parte della superficie o soltanto su alcuni tipi di vegetazione per l'intera pista	400,00	2,50			1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	0,09	90,00
6 / 6 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di							
	A R I P O R T A R E							3'161,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'161,16
	pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro <u>in alto</u> sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	pozzetti	4,00	0,70	0,700	1,000	1,96		
	pozzo drenante	8,00	0,80	0,800	1,500	7,68		
	corrugato esistente	1,00	180,00	0,200	0,200	7,20		
	dalla canaletta al pozzo drenante	1,00	1,50	0,300	0,400	0,18		
	attraversamento pista	1,00	10,00	1,000	0,800	8,00		
	area tra salto in lungo e pista	230,00		0,200		46,00		
	area tra salto con l'asta e pista	131,00		0,200		26,20		
	SOMMANO m³					97,22	9,06	880,81
7 / 7 B02.04.007.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 150 cm							
	zona attraversamento pista (sostituzione)	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	70,93	70,93
8 / 8 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego							
	corrugato esistente	1,00	180,00	0,200	0,200	7,20		
	sotto pista		7,50	0,500	0,500	1,88		
	canaletta	1,00	1,00	0,200	0,300	0,06		
	dalla canaletta al pozzo drenante	8,00	1,50	0,300	0,400	1,44		
	SOMMANO m³					10,58	38,44	406,70
9 / 9 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm:							
	attraversamento pista		7,50	0,500		3,75		
	SOMMANO m²					3,75	41,82	156,83
10 / 10 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli							
	area tra salto in lungo e pista	230,00		0,200	1,500	69,00		
	area tra salto con l'asta e pista	131,00		0,200	1,500	39,30		
	pozzetti	4,00	0,60	0,600	1,000	1,44		
	pozzo drenante	8,00	0,80	0,800	1,500	7,68		
	SOMMANO ton					117,42	7,09	832,51
11 / 11 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi							
	A R I P O R T A R E							5'508,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'508,94
	carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica attraversamenti pista 13.5 kg/mq spazio cordolo/canaletta	3,00 1,00	7,50 400,00	0,600 0,200	0,014 0,014	0,19 1,12		
	SOMMANO ton					1,31	57,62	75,48
12 / 12 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili spazio cordolo canaletta tratti su prima corsia	1,00	390,00 50,00	0,200 0,600		78,00 30,00		
	SOMMANO m ²					108,00	5,16	557,28
13 / 13 E02.01.001.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm collegamento dalla canaletta al pozzo drenante	8,00	1,50			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,78	105,36
14 / 14 B01.03.004.a	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 50 kg per m ³ di pozzolana area tra salto in lungo e pista area tra salto con l'asta e pista	230,00 131,00	0,10 0,10			23,00 13,10		
	SOMMANO m ³					36,10	41,93	1'513,67
15 / 15 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili canaletta pozzo drenante pozzetti area tra salto in lungo e pista area tra salto con l'asta e pista pozzo drenante	8,00 5,00 230,00 131,00 8,00	1,50 0,60	0,300 0,600 0,200 0,200 0,800	0,200 1,000 1,500 1,500 1,500	0,72 1,80 69,00 39,30 7,68		
	SOMMANO ton					118,50	7,00	829,50
16 / 16 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.,							
	A R I P O R T A R E							8'590,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'590,23
	diametro tondino da 4 mm a 12 mm pozzo drenante area tra le pedane	8,00 1,00	0,80 361,00	0,800	2,220 2,220	11,37 801,42		
	SOMMANO kg					812,79	1,43	1'162,29
17 / 17 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	745,11	745,11
18 / 18 B01.09.005.a	Giunto di dilatazione impermeabile eseguito con qualsiasi mezzo su manufatti in conglomerato cementizio di grandi superfici, di larghezza di cm 1 e profondità fino a cm 8, riempito con mastice di amianto plastificato e bitume derivato dal petrolio con esclusione di catrame, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: se eseguiti nel corso del getto aree a fianco pista salto in lungo e salto con asta					60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,49	929,40
19 / 19 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² piazzola per colpetto dei pozzo drenante area tra salto in lungo e pista area tra salto con l'asta e pista	8,00 230,00 131,00	0,80	0,800	0,100 0,100 0,100	0,51 23,00 13,10		
	SOMMANO m ³					36,61	116,12	4'251,15
20 / 20 F01.05.006	Breccione di fiume fornito e posto in opera, compresa la stesa a strati orizzontali con mezzi meccanici, per la formazione di riempimenti e drenaggi di qualsiasi larghezza ed altezza eseguiti a ridosso di opere d'arte, dietro muri, pareti controterra e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pozzo drenante	8,00	0,80	0,800	1,500	7,68		
	SOMMANO m ³					7,68	32,28	247,91
21 / 21 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico scossalina che va alla canaletta *(par.ug.=400,00*(0,10*0,04/2))	0,80	1,00			0,80		
	SOMMANO m ³					0,80	68,50	54,80
22 / 22 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente							
	A R I P O R T A R E							15'980,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'980,89
	compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili scossalina che va alla canaletta *(par.ug.=400,00*(0,10*0,04/2))	0,80	1,00			0,80		
	SOMMANO ton					0,80	9,00	7,20
23 / 23 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fessature di strade si considerano 1600 kg/mc	1,60	7,50	0,500	0,200	1,20		
	SOMMANO ton					1,20	13,00	15,60
24 / 24 A03.03.007.h	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica residuo delle canalette: 450Kg per Mc pavimento della pista 13.5 kg x mq pavimento per 3 attraversamenti Taglio di tratti della prima corsia	450,00 13,50 13,50 13,50	390,00 390,00 7,50 50,00	0,140 0,100 0,600 0,500	0,050 3,000	1'228,50 526,50 182,25 337,50		
	SOMMANO kg					2'274,75	0,45	1'023,64
25 / 25 A07.03.006.a	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mm ² ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: per uno spessore fino a 20 mm circa spazio cordolo canaletta (scossalina)		390,00	0,200		78,00		
	SOMMANO m²					78,00	19,00	1'482,00
26 / 26 A07.03.006.b	Massetto premiscelato pronto all'impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato, idonei alla posa di pavimentazioni in materiale ceramico, cotto e pietre naturali dopo 4 ore, di pavimenti vinilici, moquette, parquet dopo 48 ore, con resistenza caratteristica a compressione dopo 48 ore di 30 N/mm ² ed una umidità residua non inferiore al 2,5% compresa la fornitura e posa in opera di nastro comprimibile di spessore pari a 4 - 8 mm da fissare lungo le pareti perimetrali ed i pilastri in corrispondenza dell'altezza del massetto, la fornitura e posa in opera di boiacca di ancoraggio costituita da primer, acqua e cemento in dosi opportune, la stesura del materiale impastato che dovrà avere una consistenza "terra umida", la compattazione, la livellazione con staggia e la rifinitura con frattazzo a macchina a disco							
	A R I P O R T A R E							18'509,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'509,33
27 / 27 D12.03.003.a	rotante del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: maggiorazione per ogni 10 mm in più di spessore maggiorazione SOMMANO m ²		390,00	0,200		78,00		
						78,00	4,32	336,96
28 / 28 E02.01.001.c	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali scatti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm interramento corrugato esistente misurate tempo 100m e 200 corrugato fotofinish SOMMANO cad					9,00 4,00 6,00		
						19,00	57,84	1'098,96
29 / 29 E02.01.001.e	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm attraversamento pista, predisposizione per cavo elettrico SOMMANO m	1,00	10,00			10,00		
						10,00	11,47	114,70
30 / 30 N.P.02	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 250 mm passaggio sotto la pista, predisposizione impianto idrico SOMMANO m					10,00		
						10,00	20,14	201,40
31 / 31 N.P.03	Pulizia della Canaletta a mano compreso smontaggio e il rimontaggio della griglia di protezione, la pulizia dello spazio di attraversamento dell'acqua tra cordolo di alluminio e il piano della pista. Compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della discarica. canaletta perimetrale interna SOMMANO m					385,00		
						385,00	1,00	385,00
31 / 31 N.P.03	Pulizia e risagomatura della fossa siepi fornitura per l'adeguamento alla normativa FIDAL compresa la posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² . Sono compresi il ferro di armatura rete elettrosaldata 10x10 cm spessore 6 mm, la scarificazione e la demolizione della superficie esistente al fine di migliorare l'aderenza dei due getti. Compreso il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura delle pareti in muratura e il il rivestimento del nuovo conglomerato con lo stesso manto sintetico previsto per la pista. Tutto realizzato secondo la normativa FIDAL. risagomatura della fossa del percorso siepi					1,00		
						1,00		20'646,35
	A R I P O R T A R E					1,00		20'646,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		20'646,35
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
32 / 32 N.P.05	Revisione e rifissaggio di cordolo perimetrale esistente parzialmente staccato o fuori sagoma. 14 pezzi da revisionare					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	10,00	140,00
33 / 33 N.P.01	<p>RETOPPING IN COLATO SU MANTO PREFABBRICATO. BICOLORE NELLO SPESSORE, IMPERMEABILE A FINITURA SPRUZZATA. SPESSORE MINIMO TOTALE DEL RETOPPING MM 8.0/9.0</p> <p>Intervento di ricostruzione (Retopping) su manto sintetico prefabbricato, che prevede il ripristino di parte dello strato di base e dello strato di usura, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accurata pulizia del manto esistente con smerigliatura delle parti cristallizzate e ripetuti passaggi di macchina aspiratrice; (compresa la pulizia di foglie, residui sintetici, rifiuti ecc. sulla pista, compreso il carico il trasporto a discarica e lo scarico, compresi ogni onere e magistero atto a dare il lavoro compiuto alle successive lavorazioni) - fresatura del manto esistente di spessore variabile a seconda dello stato del manto, eseguito con macchina fresatrice a controllo millimetrico e successiva aspirazione meccanica del materiale di risulta, compresi ogni onere e magistero atto a dare il lavoro compiuto alle successive lavorazioni ; (a conclusione di questa fase è opportuno prevedere la verifica dei piani quotati e delle planarità); - mano di attacco con primer poliuretano specifico per l'ancoraggio al manto sintetico esistente, data a rullo o a spruzzo in ragione di kg/mq 0,15; , compresi ogni onere e magistero atto a dare il lavoro compiuto alle successive lavorazioni ; - strato di base dello spessore di mm 6/7 realizzato a freddo per colata di impasto di granuli di gomma SBR di colore nero ed a curva granulometrica predeterminata in ragione di kg./mq 4,50 e polimero poliuretano monocomponente come legante in ragione di kg./mq 0.80, confezionato in apposita miscelatrice a dosatura automatica e posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, con giunti longitudinali realizzati con la tecnica del "fresco su fresco"; , compresi ogni onere e magistero atto a dare il lavoro compiuto alle successive lavorazioni ; - strato impermeabilizzante (turapori) in mescola di resina poliuretano bicomponente colorata e polvere di terpolimero EPDM pure colorata, posta in opera con speciali frattazzi, per una quantità di mescola di kg./mq 1,25; , compresi ogni onere e magistero atto a dare il lavoro compiuto alle successive lavorazioni ; - strato superficiale di usura dello spessore di mm. 2,50 eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una mescola di resina poliuretano colorata in ragione di kg./mq 1,15 e granuli di terpolimero (EPDM) pure colorati, di granulometria mm. 0,00/1,50, in ragione di kg./mq. 0.85, per un totale di mescola di kg./mq. 2,00 , data in più mani, ad alta resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica delle scarpette chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso. , compresi ogni onere e magistero atto a dare il lavoro compiuto alle successive lavorazioni ; <p>Il tutto realizzato in maniera che il manto finale abbia gli spessori e le caratteristiche fisico-meccaniche conformi ai Regolamenti Tecnici FIDAL/IAAF per l'omologabilità e la certificazione dei manti superiori sintetici per impianti di atletica leggera.</p> <p>Tutti i materiali della lavorazione e delle lavorazioni complementari alla stessa sono da considerare come forniti e posati in opera.</p> <p>pista pedana salto in alto pedana salto in lungo pedana salto con asta pedana giavellotto</p>					3'458,00 770,00 160,00 129,00 163,00		
	SOMMANO m2					4'680,00	45,00	210'600,00
	A R I P O R T A R E							232'136,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							232'136,35	
34 / 34 C03.01.038	Manto sintetico «impermeabile» omologato Coni/Fidal realizzato in tre strati. Primo strato costituito da granuli di gomma nera di opportuna granulometria legati con resina poliuretanicica monocomponente, steso e colato sul posto con macchina finitrice - livellatrice. Secondo strato costituito da applicazione di resina poliuretanicica pura in ragione di circa kg 1,00 a m ² per il trattamento impermeabilizzante del piano di appoggio di cui sopra. La resina potrà anche essere pigmentata. Terzo strato di usura e finitura con «topping» superficiale realizzato mediante spruzzatura con speciali macchine di una miscela costituita da resina poliuretanicica rossa e granuli di gomma di alta qualità di colore rosso data in tre applicazioni successive per un impiego totale di circa g 4-5 a m ² di residuo secco. Lo spessore complessivo del «sistema» come sopra descritto avrà uno spessore totale finito pari a mm 12 per pista podistica e mm 14 per le pedane. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con «primer» poliuretanicico bicomponente. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita risarciture attraversamento servizi risarciture attraversamento transponder tempo Taglio di tratti della prima corsia								
	SOMMANO m ²	2,00	7,50 7,50 50,00	0,600 0,600 0,500		4,50 9,00 25,00	38,50	39,77	1'531,15
35 / 35 C03.01.045	Cordoli in profilato di acciaio zincato e verniciati sezione mm 5x5 con speciali tasselli da applicare sopra le canalette sia fissi che amovibili, per atletica leggera, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita installazione dei mancanti	7,00	3,00			21,00			
	SOMMANO m					21,00	21,00	29,54	620,34
36 / 36 N.P.07	Fornitura e posa in opera di verniciatura speciale acrilica per campi di atletica da eseguire per 2-3 mano incrociate, con una quantità definita non inferiore di 300/500 g/mq, per le pedane del lancio del martello e del lancio del peso, di colore rosso, idoneo per l'omologabilità dell'impianto secondo il regolamento FIDAL-IAAF. Compreso ogni altro onere e magistero e quant'altro ritenuto necessario per dare all'opera la perfetta regola d'arte. area tra salto in lungo e pista area tra salto con l'asta e pista pedane lancio del peso spazio cordolo canaletta (scossalina)	2,00 390,00	4,00	4,000 0,200		230,00 131,00 32,00 78,00			
	SOMMANO m2					471,00	471,00	7,25	3'414,75
37 / 37 N.P.04	Predisposizione del sistema transponder per il rilievo dei tempi di gara, realizzato mediante demolizione di pavimentazione dello spessore di 2/4 cm fino al raggiungimento dello strato di sottofondo, taglio con disco diamantato dello spessore di 2-3 cm, fornitura e posa in opera del corrugato e della scatola di derivazione stagna nel taglio compreso la chiusura con resina epossidica compreso ogni magistero per dare l'opera la completa opera d'arte. Misuratore di tempo piazzato all'arrivo dei 100 mt e alla partenza dei 200 mt					2,00			
	SOMMANO a corpo					2,00	2,00	1'200,00	2'400,00
38 / 38 N.P.06	Formazione della segnaletica fissa orizzontale completa, comprendente il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi ecc. con fornitura e posa in opera di vernice speciale colore bianco e colori diversi ed avente caratteristiche conformi al Regolamento IAAF/FIDAL per l'omologabilità. pista pedana salto in lungo pedana salto con asta strisce trasversali pedana giavellotto								
	A R I P O R T A R E								240'102,59

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

Voce	Descrizione	Importo	
		Parziale	Totale
	SOMME PER LAVORI A CORPO TOTALI DA COMPUTO PREVISTI		€ 253.070,64
A1	Importo dei lavori a corpo soggetti a ribasso	€ 168.127,42	
A2	Oneri per la mano d'opera non soggetti a ribasso previsti	€ 84.943,22	
A3	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 4.539,11
A	TOTALE LAVORI		€ 257.609,75
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1	Spese tecniche: Progetto esecutivo, Direzione Lavori, Contabilità, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, compresa IVA ed Cassa	€ 16.722,82	
B2	Lavori in economia compresa iva	€ 150,08	
B3	IVA al 10% sui lavori (su A1+A2+A3)	€ 25.760,98	
B4	Somme a disposizione per rimborso all'impresa delle tasse per visite di controllo in corso d'opera, visite di collaudo sopralluoghi dei tecnici CONI-FIDAL e acquisizione nulla osta collaudo e riomologazione CONI, FIDAL/ IAAF, su presentazione di ricevute di pagamento. Compresa I.V.A.	€ 11.102,00	
B5	Versamento per rilascio parere CONI	€ 150,00	
B6	Versamento per rilascio parere FIDAL €1000 + I.V.A.	€ 1.220,00	
B7	Autorità di Vigilanza	€ 225,00	
B8	Art 93 D.Lgs 193/2006 comma 7 ter	€ 4.121,76	
B9	Art 93 D.Lgs 193/2006 comma 7 quarter	€ 1.030,44	
B10	Imprevisti	€ 4.907,18	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM. COMUNALE	€ 65.390,25	€ 65.390,25
TOTALE GENERALE DI CUI DISPORRE			€ 323.000,00