

CLIENTE/CLIENT:



COMUNE DI MELE

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
PIAZZA MUNICIPIO CIV. 05 - 16010 MELE (GE)

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
GEOM. GIANMICHELE FERRANDO

PROGETTO/PROJECT:

IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE LOCALITA' RONCO
REALIZZAZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE - FIGC LND
"REGOLAMENTO LND STANDARD"

RIF.TO/REFERENCE

ARCHITETTONICO
ESECUTIVO

LOCALITA'/SITE:

IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE
LOCALITA' RONCO - 16010 - MELE (GE)

ZONA/ZONE

TITOLO/TITLE:

REALIZZAZIONE TERRENO DI GIOCO IN ERBA ARTIFICIALE
ELENCO PREZZI UNITARI

TAVOLA

E

PROGETTISTA:

ARCH. ROBERTO CAPOZZI

via Fieschi 1 - Genova tel. 349 8345197
ALBO GENOVA n.3440 - c.f. CPZRR77L15D969Y

COORD.



FILE	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	REV. 01	REV. 02	REV. 03	SCALA/SCALE	DISEGNO /DRAWING
sciorba.dwg							
ESEGUITO/BY	REC	DIC 017	MAG 019	OTT 019	FEB 021	---	
CONTR./CHKD. BY	REC	DIC 017	MAG 019	OTT 019	FEB 021		
APPROV./APPROV.	REC	DIC 017	MAG 019	OTT 019	FEB 021		



COMUNE DI MELE
CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE LOCALITA' RONCO
REALIZZAZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE - FIGC LND
"REGOLAMENTO LND STANDARD"

COMMITTENTE: COMUNE DI MELE

Genova, 20/02/2021

IL TECNICO
ARCH. ROBERTO CAPOZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 19.P03.A15.0 55_NP	Regolarizzazione del fondo esistente secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca). Livellazione del piano esistente a 4 falde con pendenza tra il 0,4 e il 0,5% con pala a controllo laser (formazione pendenze a 4 falde campo a 11). Sterro e riporto del terreno presente compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento. Successiva sistemazione delle aree esterne al campo per destinazione tramite riutilizzo terreno da scavi previsti (drenaggi e cordoli), spostamento e spargimento in ambito del cantiere per la normalizzazione delle quote previste e rullatura con rullo di peso idoneo con verifica portanza fondo. euro (zero/70)	m2	0,70
Nr. 2 10.A02.A10.0 30_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile posto in opera in piano o in leggero pendio, resistenza longitudinale e trasversale da min.45 kN/m steso su tutta l'area (campo da gioco e per destinazione) e sul fondo degli scavi a sezione delle tubazioni di drenaggio secondarie e primarie, compresi sormonti tra telo e telo di cm. 30 per rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione. euro (uno/50)	m2	1,50
Nr. 3 PR.A01.A05. 010_NP	Fornitura di strato di graniglia a spigolo vivo, materiale inerte frantumato di cava lavato granulometrie mm20-40 (primo strato 14 cm) mm 12/18 (secondo strato 4 cm) euro (trentaquattro/88)	m3	34,88
Nr. 4 NP_002	Stesa di strato di graniglia a spigolo vivo realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria mm 20-40 e mm 12-18, stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min0,4 max0,6 cm/mt) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. Stesura di strato di graniglia 14 e 4 cm. euro (zero/70)	m2	0,70
Nr. 5 PR.A01.A01. 020_NP	Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantorio di cava, lavata di granulometria mm 0,2/2,0 per uno spessore di 3cm. euro (trenta/36)	m3	30,36
Nr. 6 NP_003	Livellazione strato finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la posa del manto in erba sintetica e omologazione finale sottofondo, con sabbia di frantorio sp 3 cm. euro (zero/70)	m2	0,70
Nr. 7 NP_004	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con idonei macchinari o con attrezzi manuali per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. Successiva finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di uno spessore massimo cm 2, di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto sintetico euro (cinque/11)	m2	5,11
Nr. 8 NP_005	Fornitura e posa di canale di drenaggio in CLS prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe B125 (normeEN1433 DIN19580), misure 154x200x1000 compreso scavo, livelletta di posa e rinfiaccio in cls, inclusi gli allacci per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. euro (trentacinque/43)	m	35,43
Nr. 9 PR.A15.A10. 015	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. euro (diciassette/82)	cadauno	17,82
Nr. 10 PR.A15.A10. 045	A10 - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm euro (diciassette/01)	cadauno	17,01
Nr. 11 PR.A15.A10. 075	Elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm euro (sei/00)	cadauno	6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 PR.I40.A30.0 35	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm euro (centoventinove/73)	cadauno	129,73
Nr. 13 NP_007	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco: provvista e posa in opera di tubo drenante di PEAD corrugato e flessibile. Compresa la formazione del relativo scavo a sezione obbligata (profondità media 60 cm) eseguito a macchina secondo le pendeze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale, la formazione del letto di posa con sabbia di frantoio, il rinfianco e la coperatura con pietrisco o altro materiale drenante (granulometria 28-32 mm) ed il successivo reinterro. Tubo del diametro di 160 mm microforato a 180° (EN 50086) euro (trenta/13)	m	30,13
Nr. 14 NP_008	Formazione dei drenaggi profondi secondari: provvista e posa in opera di tubo drenante di PEAD corrugato e flessibile. Compresa la formazione del relativo scavo a sezione obbligata (profondità media 20 cm) eseguito a macchina secondo le pendeze necessarie per il convogliamento delle acque ai pozzetti perimetrali, la formazione del letto di posa con sabbia di frantoio, il rinfianco e la coperatura con pietrisco o altro materiale drenante (granulometria 28-32 mm) ed il successivo reinterro. Tubo del diametro di 90 mm microforato a 270° (EN 50086) euro (quattordici/09)	m	14,09
Nr. 15 NP_009	MANTO CAMPO A 11: Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica drenante del tipo omologato F.I.G.C. / L.N.D. realizzata in monofilo sezione minima 250 micron e denaratura 12.000 dtex H min 50 mm max 60 mm prodotto in teli da mtl. 4,00 circa di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità, tessute su supporto drenante; filo non ritorto ma incamicciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bicomponente e idonea banda di giunzione da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza a sollecitazioni e strappo. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti rispondente alle caratteristiche della scheda tecnica. INTASO DI STABILIZZAZIONE in sabbia speciale a componente silicea 85%, granulometria controllata da 0,4 a 1,25 mm, pulita e priva di spigoli ed asperità. INTASO PRESTAZIONALE in granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR nobilitato PFU, colore verde, curva granulometrica 0,8 - 2,5 mm densità apparente 0,58 g/cmc. esente da materiali estranei, resistente agli U.V., imputrescibile, antimuffa, resistente all'invecchiamento, esente da odori sgradevoli, ammine aromatiche, metalli pesanti in conformità alla norma europea DIN 18035-7 certificata LND come da attestato di sistema. Posa in opera del sistema per accostamento e giunzione dei teli tramite apposito sistema di incollaggio con creazione e posa per intarsio ed incollaggio della segnaletica, posa dell'intaso di stabilizzazione in quantità necessaria con l'ausilio di appositi mezzi meccanici e posa finale dell'intaso prestazionale. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 16 NP_0010	Fornitura del manto in erba sintetica di altezza 22mm, costituito da speciali fibre fibrillate ritorte resistenti all'indebolimento da raggi UV e gelo, di prolungata durata nel tempo. L'alta memoria elastica assicura un immediato ritorno delle fibre in posizione verticale dopo il calpestio, garantendo un perfetto rimbalzo della palla ed una naturale torsione e grip del piede. Il manto bicolore verde conferisce una straordinaria somiglianza all'erba naturale. Giuntura dei teli tramite apposite colle poliuretatiche, Spargimento dello strato di intaso di stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, nella quantità necessaria e spazzolatura dello stesso fino al completo riempimento euro (quindici/00)	m2	15,00
Nr. 17 25.A20.C02.0 10	CLS Classe di esposizione XC2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 30 N/mm ² euro (centoventisei/50)	m3	126,50
Nr. 18 20.A28.A10.0 10	A10 - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (trentasette/64)	m2	37,64
Nr. 19 25.A28.C05.0 10	C05 - Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per fondazioni euro (ventiotto/46)	m3	28,46
Nr. 20 25.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C euro (due/14)	kg	2,14
Nr. 21	IMPIANTO IRRIGAZIONE per campo omologato costituito da: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_0012	per elettropompa sommersa; Fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna; Fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in acciaio inossidabile, motore trifase 380 V da 15 HP, compreso collegamento idraulico ed elettrico; Fornitura e posa in opera di programmatore a 10 settori; Fornitura e posa in opera di n° 8 irrigatori a scomparsa con elettrovalvola incorporata, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38 m, completi di ugelli intercambiabili, il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene; Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 12,5 del diam. 75 mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfiacco in sabbia; Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia; Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo a parete semplice da lt. 10.000, completo di passo d'uomo, compreso scavo, letto in CLS, reinterro e pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile 100 x 100; Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata ed i polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Fabbisogno elettrico 15 KW - Fabbisogno idrico per carico cisterna 300 lt/min - Consumo idrico per ciclo irriguo 20.000 lt - Portata dell'impianto 400 lt/min. a 7,5 bar. Fabbisogno elettrico 15 KW - Fabbisogno idrico per carico cisterna 300 lt/min - Consumo idrico per ciclo irriguo 20.000 lt - Portata dell'impianto 400 lt/min. a 7,5 bar. Compreso allaccio alla rete idrica. euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 22 NP_0013	Fornitura e posa in opera di porte regolamentari mt. 7,32 x 2.44 luce interna in alluminio a sezione ovale di mm. 120 x 105 con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare, traversa intera, verniciatura epossidica bianca . Pali reggirete posteriori in acciaio conformi alla normativa UNI EN 748. Fermarete posteriore in acciaio zincato a caldo, ribaltabile verso l'alto, per una costante e fissa tensione della rete. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale sp. mm. 6 colore bianco in ritorto di politene maglia mm. 130 x 130 x 4 per forti sollecitazioni. euro (millecento/00)	cadauno	1'100,00
Nr. 23 NP_0014	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 24 65.C10.B30.0 10	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni euro (trentaquattro/14)	cad	34,14
Nr. 25 65.C10.B30.0 40	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni euro (centotrentauno/39)	cad	131,39
Nr. 26 65.C10.B40.0 10	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: fino a 40x40 cm euro (sedici/18)	cad	16,18
Nr. 27 20.A85.A30.0 10	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. euro (trentatre/03)	cad	33,03
Nr. 28 NP_006	Fornitura e posa diaframma e chiusino in lamiera a due ante pedonale quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: euro (cinquecentoquattro/22)	cadauno	504,22
Nr. 29 15.B10.B10.0 20	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. euro (sei/75)	m³	6,75
Nr. 30 NP_0011	Opere varie da valutare in economia per allacciamento reti e opere varie: sistemazioni esterne, allaccio fognatura sistema drenaggio, allaccio acquedotto irrigazione, allaccio impianto irrigazione rete elettrica, spostamento cancelli carrabili. euro (cinquemilacinquecentocinque/60)	a corpo	5'505,60
Nr. 31 NP_001	Rimozione porte esistenti compresi relativi plinti, trasporto e oneri di scarica euro (duecento/00) ----- ----- -----	cadauno	200,00

