

**COMUNE DI ROCCARAINOLA
CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI**



OGGETTO

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CAMPO DI
CALCIO E REALIZZAZIONE DI UNA PISTA PEDONALE**

*Progetto esecutivo
art.23 D.Lgs 50/2016*

ELABORATO N°

11

CONTENUTO ELABORATO

Elenco prezzi

IL PROGETTISTA

Ing. Francesco Falco

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Arch. Rosanna Miele

IL SINDACO

Avv. Raffaele De Simone

DATA: GIUGNO 2018

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di completamento del campo di calcio e realizzazione di una pista pedonale

COMMITTENTE: Comune di Roccarainola

Data, 15/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 4 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centosei/15)	mc	106,15
Nr. 5 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 6 E.03.010.030 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 euro (centotrenta/56)	mc	130,56
Nr. 7 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 8 E.03.030.010 .b	idem c.s. ...Strutture in elevazione euro (trenta/17)	mq	30,17
Nr. 9 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 10 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 11 E.12.060.040 .a	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello, o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/m ² Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico euro (otto/84)	mq	8,84
Nr. 12 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm euro (nove/47)	mq	9,47
Nr. 13 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm euro (ventidue/91)	mq	22,91
Nr. 14 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse euro (cinque/80)	kg	5,80
Nr. 15 E.22.050.010 .e	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm euro (ventiotto/03)	m	28,03
Nr. 16 E.30.030.020 .a	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti faccia a vista euro (tre/71)	m2	3,71
Nr. 17 L.01.070.070 .j	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 ÷3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC euro (centonovantasette/87)	cad	197,87
Nr. 18 L.01.090.015 .e	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 72 moduli 660x710x115 mm euro (duecentosessantacinque/66)	cad	265,66
Nr. 19 L.01.090.080 .b	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 24 moduli 300x425x90 mm euro (novanta/93)	cad	90,93
Nr. 20 L.02.010.010 .g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm² euro (due/16)	m	2,16
Nr. 21 L.02.015.085 .c	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 250A, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 3P; In=250 A euro (seicentoquarantaquattro/84)	cad	644,84
Nr. 22 L.02.040.065 .c	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 23 L.02.040.065 .e	idem c.s. ...fissaggio Diametro 90 mm euro (otto/91)	m	8,91
Nr. 24 L.02.040.065 .g	idem c.s. ...fissaggio Diametro 125 mm euro (diciassette/57)	m	17,57
Nr. 25 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi euro (cinquanta/70)	cad	50,70
Nr. 26 L.05.020.010 .d	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m euro (centonove/67)	cad	109,67
Nr. 27 L.05.040.010 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA euro (duecentonovantatre/29)	cad	293,29
Nr. 28 N.P.01	Fornitura e montaggio di tribuna così composta : Tribuna del tipo modulare e componibile in acciaio zincato a caldo, profondità 3.45 m e altezza sul retro pari a 2.50 m, con moduli da lunghezza 2.00 m composta da n.5 gradini di profondità pari a 60 cm ed altezza pari a 0.50 cm. Piano di calpestia grigliato antisdrucciolo zincato a caldo. Parapetto protettivo su tre lati con corrimano a 1.10 m rispetto al piano di calpestio. Una scala di smistamento interna con gradini di larghezza pari a 1.20 m, pedata pari a 30 cm ed altezza paria a 25 cm. Piedini regolabili in altezza per livellamento ; telai predisposti per messa a terra ; euro (diciannovemilanovecentonovantasei/69)	a corpo	19'996,69
Nr. 29 N.P.02	Cordoni del tipo a bocca di lupo in calcestruzzo di colore grigio posati su letto di malta in cemento tipo 325 , compresi rinfilanco , sigillatura dei giunti , nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . euro (quarantadue/05)	m	42,05
Nr. 30 N.P.03	Oneri per la messa a quota di pozzetti a seguito delle lavorazioni per la creazione della pista pedonale euro (settantatre/58)	cadauno	73,58
Nr. 31 N.P.04	Smontaggio di sistema illuminante da torre faro esistente , nonché trasporto e successivo rimontaggio nel luogo di installazione , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millequattrocento/46)	a corpo	1'400,46
Nr. 32 N.P.05	Tinteggiatura orizzontale di tappetino di asfalto bituminoso , eseguita mediante applicazione di vernice premiscelta di colore rosso e/o azzurro , fornita e posta in opera , compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . euro (sei/00)	m2*cm	6,00
Nr. 33 N.P.06	Scavo eseguito con mezzi meccanici per realizzazione minitrincea per allettamento cordoli pista pedonale - profondità fino a 40 cm - larghezza scavo 20 cm euro (quindici/09)	m	15,09
Nr. 34 N.P.07	Smontaggio e riposizionamento di torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo , con scala e piattaforma fissa , omologata zona S3 (D.M. 16/01/96 norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche) , compreso il montaggio delle sezioni componenti , l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto , di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso : Altezza 25 m : Predisposizione 1-15 proiettori , superficie massima 2,4 mq euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 35 N.P.08	Smontaggio ed accatastamento fino a una distanza massima di mt 500 della recinzione in ferro rimossa euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 36 N.P.09	Sistema di recinzione modello T-SPORT "Cavatorta Project" (o Equivalente) costituita da rete metallica a semplice torsione a maglia quadrata 50x50mm - filo in acciaio zincato Ø 3.50 mm - Ø 4.20 mm dopo la plastificazione; plasticazione in colore VERDE RAL 6005 ottenuta per sinterizzazione con processo GALVAPLAX PROCESS(o equivalente) - n. 5 ordini di fili di tensione in fune di acciaio zincato spiriodale Ø4 mm a 19 capi - fili di legatura in filo acciaio zincato e plastificato di colore VERDE RAL 6005Ø 2.60mm dopo la plastificazione - morsetti zincati M5- tenditori zincati a due occhi M8. Sistema realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3- - Recinzione H 250 cm - pali in acciaio zincato e verniciato VERDE RAL 6005 DI SEZIONE 60X30 mm - barre di tensione zincate e verniciate VERDE RAL 6005. euro (cento/00)	m	100,00
Nr. 37 N.P.10	Fornitura rete T-SPORT per tratto ampliamento euro (trentanove/10)	m	39,10
Nr. 38 N.P.11	Lavori di risistemazione rotonda Nord al fine di mantenere la carreggiata esistente conseguentemente all'allargamento del maciapiede/ pistapedonale euro (settemilacentocinquantaquattro/81)	a corpo	7'154,81
Nr. 39 N.P.12	Cancello pedonale mod. T-SPORT "Cavatorta Project" (o equivalente) costituito sa telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadrata 120x120x5mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. euro (duemiladuecentosessantasei/66)	cadauno	2'266,66
Nr. 40 N.P.13	Cancello carrario mod. T-SPORT "Cavatorta Project" (o equivalente) costituito sa telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadrata 120x120x5 mm con cappucci in plastica alla sommità - pannellato in rete metallica elettrosaldata a maglia di dimensioni 50x50mm - plastificato in colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza prevista dalla UNI EN 13200-3. euro (tremilacentotredici/43)	cadauno	3'113,39
Nr. 41 N.P.14	Riquotatura della superficie di gioco con fornitura e posa in opera di speciale miscela costituita da argilla, silice e calcare in opportune proporzioni, configurata secondo le pendenze regolamentari previste, per uno spessore reso di ca. cm 5 euro (quattro/51)	m2	4,51
Nr. 42 N.P.15	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma FG16 OM16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 43 N.P.16	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma FG16 OM16, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x10 mm² euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 44 N.P.17	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma FG16 OM16 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x25 mm² euro (dodici/67)	m	12,67
Nr. 45 N.P.18	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x50 mm² euro (ventiuno/50)	m	21,50
Nr. 46 R.02.020.060 .b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati euro (trentacinque/44)	mc	35,44
Nr. 47	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di		

