



COMUNE DI NOLE C.SE

Città Metropolitana di Torino

ARCH
SAFE
&CO

PROGETTO:

RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA VOLONTARI DEL SANGUE NEL COMUNE DI NOLE C.SE (TO)

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA ED ESECUTIVA

INCIDENZA MANODOPERA

R.U.P. E
RESPONSABILE DEI
LAVORI:

Arch. Fabrizio Rocchietti del COMUNE DI NOLE C.SE
Via Devesi n°14
10076 Nole C.se (To)

COMMITTENTE:

COMUNE DI NOLE C.SE
Via Devesi n°14
10076 Nole C.se (To)

PROGETTAZIONE:

Arch. Emanuela Bertini
Via Cavour n°37
10073 Ciriè' (To)

RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Il Responsabile dell'Area Tecnica
Arch. Fabrizio Rocchietti del COMUNE DI NOLE C.SE
Via Devesi n°14
10076 Nole C.se (To)

N° PROTOCOLLO:

Note:

Questo elaborato è di proprietà riservata. Ne è vietata la riproduzione anche parziale, nonché la presentazione a terzi senza esplicita autorizzazione.
L'inosservanza è perseguibile a termini di legge.

Arch. Emanuela Bertini
OAPPC Provincia di Torino n°8171
via cavour_37_10073_ciriè.to.it
tel. +39.347.15.77.878
c.f. BRT MNL 84B64 C722I
p.iva. 10312250011
ascarchitettura@gmail.com
ebertini@architettitorinopec.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione campo da calcio a 11

COMMITTENTE: Comune di Nole

Nole, 14/11/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	1'502,81	4,62	6'942,98	1'598,27	23,020
	SOMMANO...						
2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	101,05	12,67	1'280,30	684,45	53,460
	SOMMANO...						
3 19.P03.A45. 480	Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2	cad	2,00	1'425,20	2'850,40	0,00	
	SOMMANO...						
4 NP.10	Fornitura e posa di pozzo perdente diam. 2,00 x ml. 2,50 completo di coperchio carraio e chiusino di ispezione. Compreso aggettamento con pietrame di idonea pezzatura per garantire stabilità e drenaggio di filtrazione. Escluso scavo	cadauno	1,00	1'799,97	1'799,97	114,48	6,360
	SOMMANO...						
5 NP.11	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato diaframmato e sifonato della dimensione interna di 100x100x100 cm, comprensivo di chiusino, per recuperare le acque meteoriche provenienti da tutto l'impianto drenante, e nel numero idoneo a raggiungere la profondità di progetto.	cadauno	1,00	740,21	740,21	129,83	17,540
	SOMMANO...						
6 NP.13	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO A STRATIGRAFIA DECRESCENTE: a) Pietrisco. Strato di riempimento dello spessore finito di cm 14 con pezzatura variabile tra cm 2,0/4,0 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal presente Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser; b) Graniglia. Strato di riempimento dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile tra cm 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal presente Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.	m3	1'288,12	47,07	60'631,81	8'361,13	13,790
	SOMMANO...						
7 NP.14	FORMAZIONE DI STRATO FINALE Sabbia di frantoio. Strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 3 con pezzatura variabile tra mm 0,2/2,0 in materiale inerte fine di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal presente Regolamento, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura	m2	7'156,22	2,39	17'103,37	3'300,95	19,300
	SOMMANO...						
8 NP.16	Fornitura e posa di manto in erba artificiale. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla L.N.D. e certificati dallo stesso Ente (la certificazione del sistema dovrà essere fornita, pena esclusione dalla gara stessa, sia in ambito di gara che prima dell'inizio dei lavori, allegando apposita scheda tecnica dettagliata) e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente con le seguenti caratteristiche minime: - manto in erba sintetica realizzato in rotoli di larghezza minima di ml. 4,00 certificata L.N.D Standard, composto da fibre monofilo in PE di colore verde bicolore con struttura dritta o riccia dello spessore minimo pari a 360 micron, di altezza non inferiore a 50 mm, in conformità al regolamento L.N.D. Il fissaggio dei teli, nella parte inferiore, dovrà avvenire tramite posa di nastri di giunzione ad alta resistenza e successivo incollaggio con collante idoneo. La segnaletica/linee di gioco verrà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile di colore bianco; - denaturatura filato non inferiore ai 13.000 dtex; - quantità di punti per mq non inferiore agli 8.600/mq; - intaso di stabilizzazione costituito da sabbia silicea lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D.;						
	A R I P O R T A R E				91'349,04	14'189,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				91'349,04	14'189,11	
9 NP.17	- intaso prestazionale, in ragione di almeno 12 kg/mq, costituito da granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata con organico vegetale 100% riciclabile ed inodore conforme al Regolamento L.N.D.; - formazione delle linee di gioco eseguite ad intarsio con materiale dello stesso tipo di colore bianco, per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, unite al manto mediante incollaggio su banda geotessile con speciali collanti poliuretani. SOMMANO...	m2	7'156,22	42,85	306'644,03	70'926,76	23,130
10 NP.18	Realizzazione di piastra in cls dimensioni 600x150 cm per il fissaggio delle panchine SOMMANO...	cadauno	2,00	935,73	1'871,46	1'038,66	55,500
11 NP.19	Realizzazione di plinti, in numero adeguato per la posa delle bandierine, inghisaggio delle bussole in alluminio. SOMMANO...	cadauno	4,00	152,09	608,36	396,53	65,180
12 NP.20	Realizzazione della cordolatura per la nuova recinzione comprensiva di scavo e di tutte le opere per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. SOMMANO...	m	233,41	6,15	1'435,47	237,86	16,570
13 NP.21	Fornitura e posa di bandierine calcio angolo con palo snodato, complete di bussole e tappo in alluminio a scomparsa, escluso la realizzazione di plinto in cls SOMMANO...	cadauno	4,00	133,19	532,76	61,43	11,530
14 NP.4	Fornitura e posa in opera di n.2 panchine da 12 posti ciascuna, realizzate con struttura in scatolato di alluminio curvo rivestito in policarbonato trasparente, 12 sedute con scocche in PVC colorato. Escluso la realizzazione di plinti o piastra in cls. SOMMANO...	cadauno	2,00	3'209,01	6'418,02	1'038,44	16,180
15 NP.5	Sterzo e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle 4 falde con pendenza come da progetto 0,40% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo SOMMANO...	m2	7'156,22	1,50	10'734,33	8'165,60	76,070
16 NP.6	Fornitura e posa di geotessuto avente resistenza allo strappo longitudinale e trasversale maggiore di 45 KN/m, steso sul fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione delle tubazioni, in senso trasversale all'asse principale del campo, sormontato tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione. SOMMANO...	m2	7'156,22	1,50	10'734,33	2'191,95	20,420
17 NP.7	Formazione di drenaggi trasversali realizzati con tubo drenante in pvc a doppia parete diam 90 mm compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria SOMMANO...	m	960,00	15,00	14'400,00	1'955,52	13,580
18 NP.8	Tubazione drenante primaria realizzata con tubo microforato drenante diam 160 mm compreso il riempimento con pietrisco spaccato di cava per formazione strato drenante attorno alla tubazione SOMMANO...	m	348,60	17,12	5'968,03	710,20	11,900
19 NP.9	Formazione di pozzetti di ispezione in calcestruzzo completi di chiusini, necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Pozzetti dim. esterna 400x400 mm, h=700/1100 mm SOMMANO...	cadauno	37,00	145,01	5'365,37	1'833,88	34,180
	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato o in cls polimerico, completa di griglia in acciaio zincato pressato antitacco a feritoie B125 (larghezza feritoia max 8/9 mm) antinfortunistica ad uso sportivo, conforme al Regolamento LND. SOMMANO...	m	348,60	45,53	15'871,76	226,97	1,430
	Parziale LAVORI A MISURA euro				471'932,96	102'972,91	21,819
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
	A R I P O R T A R E				471'932,96	102'972,91	

