



Comune di Sannazzaro de' Burgondi
Provincia di Pavia

Via Cavour n. 18 Sannazzaro de' Burgondi
Codice Fiscale 00409830189 Telefono 0382 – 995611
Pec – protocollo.comunesannazzarodeburgondi@pec.it

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**"LAVORI DI
RIQUALIFICAZIONE
PARCO GIOCHI DI VIA TOSCANINI"**

Oggetto:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ED ONERI DELLA SICUREZZA**

Il Responsabile del Procedimento: Geom. Roberto Forbiti

Architetto Elio CONTE

visti per approvazione:

Elab. n°

D3-CME

Scala: ---

Data: novembre 2020

**Professionista
incaricato:**



Agg.

Agg.

Agg.

Agg.

ARCHITETTO ELIO CONTE

c/o Arch. Elio Conte, Via Carlo de Marco n° 135, 80137 Napoli - Tel./fax 081 7517736, PEC elio.conte@archiworldpec.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 1U.06.150.00 10.b	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,50 m AREA TEMATICA 2 AREA TEMATICA 5					100,00 55,00		
	SOMMANO m²					155,00	110,74	17'164,70
2 / 2 1C.18.500.00 80.a	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie martellata, in tinta unita o con granuli a spigolo vivo incorporati; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati: - piastrelle da 50 x 50 cm; spessore 2,2 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) colori gruppo 1 AREA SCUOLA					160,00		
	SOMMANO m²					160,00	47,14	7'542,40
3 / 3 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. Vedi voce n° 1 [m² 155.00] Vedi voce n° 2 [m² 160.00]				0,200 0,200	31,00 32,00		
	SOMMANO m³					63,00	40,78	2'569,14
4 / 4 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Vedi voce n° 1 [m² 155.00] Vedi voce n° 2 [m² 160.00]				0,100 0,100	15,50 16,00		
	SOMMANO m³					31,50	140,26	4'418,19
5 / 5 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	155,00 160,00			4,080 4,080	632,40 652,80		
	SOMMANO kg					1'285,20	1,35	1'735,02
6 / 6 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee PISTA CICLABILE PERCORSO INTERNO AL PARCO	2,00 2,00	137,00 150,00		0,150 0,150	41,10 45,00		
	A R I P O R T A R E					86,10		33'429,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,10		33'429,45
	SOMMANO m²					86,10	15,25	1'313,03
7 / 7 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. PISTA CICLABILE PERCORSO INTERNO AL PARCO		137,00 150,00	2,500 1,500	0,200 0,200	68,50 45,00		
	SOMMANO m³					113,50	40,78	4'628,53
8 / 8 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 PISTA CICLABILE PERCORSO INTERNO AL PARCO		137,00 150,00	2,500 1,500	0,100 0,100	34,25 22,50		
	SOMMANO m³					56,75	140,26	7'959,76
9 / 9 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: PISTA CICLABILE PERCORSO INTERNO AL PARCO		137,00 150,00	2,500 1,500	4,080 4,080	1'397,40 918,00		
	SOMMANO kg					2'315,40	1,35	3'125,79
10 / 10 NP1	Fornitura e posa in opera di rivestimento colorato a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche selezionate (tipo Mapecoat TNS Urban della MAPEI S.p.A. o similare). L'applicazione dovrà avvenire in almeno tre strati tramite spatola gommata. La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche: Aspetto: liquido pastoso Residuo secco (%): 70 Massa volumica (g/cm³): ca 1,40 Viscosità di fornitura (mPa·s): 70.000 ± 5.000 Abrasione a umido DIN 53778 (cicli): > 15.000 Abrasione Taber test dopo 7 gg a +23°C - 50% U.R. mole CS17, peso 1000 g, perdita peso a 1000 giri (g): < 0,1 g (< 1%) Durezza Shore A: 60 Carico a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (N/mm²): 0,7 Allungamento a rottura DIN 53504 dopo 7 giorni a +23°C (%): 110 Variazione colore dopo 1000 ore di esposizione al Weather-Ometer (secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1) - colore blu: ΔE < 0,8 - colore verde: ΔE < 0,5 - colore azzurro: ΔE < 0,5 - colore rosso: ΔE < 0,5 - colore bianco: ΔE < 0,5 Fattore resistenza alla diffusione del vapore (μ) (UNI EN ISO 7783/2): 250 Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,5 mm di spessore secco SD (m) (UNI EN ISO 7783/2): 0,12 Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 [kg/(m²·h0,5)] (UNI EN 1062/3): 0,09 Adesione su calcestruzzo (N/mm²): 2,40 Resistenza ai carburanti (UNICHIM N.394 par. 6.4), rapporto di prova ANAS 2133/0359/11: nessun difetto Resistenza ai lubrificanti (UNICHIM N.394 par. 6.3), olio per motori, rapporto di prova ANAS 2133/0359/11: nessun difetto Resistenza alle soluzioni saline (UNICHIM N.394 par. 6.2), soluzioni di NaCl e CaCl₂ sature, rapporto di prova ANAS 2133/0359/11: nessun difetto Resistenza al derapaggio (attrito radente) (UNI EN 1436), rapporto di prova ANAS 2133/0359/11, BPN: 62 Classe di resistenza al derapaggio (UNI EN 1436): S4 (SRT ≥ 60) Resistenza al gelo e disgelo, 10 cicli (UNI EN 1367-1): nessun difetto urbano, La voce comprende il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. PISTA CICLABILE PERCORSO INTERNO AL PARCO		137,00 150,00	2,500 1,500		342,50 225,00		
	SOMMANO mq					567,50	11,85	6'724,88
11 / 11 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche							
	A R I P O R T A R E							57'181,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'181,44
	adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ creazione varco di accesso da scuola		2,00	0,300	1,500	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	213,94	192,55
12 / 12 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito creazione varco di accesso da scuola		2,00		1,500	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	8,45	25,35
13 / 13 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	160,00 160,00			0,200 0,200	32,00 32,00		
	SOMMANO m³					64,00	1,88	120,32
14 / 14 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm PISTA CICLABILE E PERCORSO INTERNO	567,50			0,150	85,13		
	SOMMANO m³					85,13	15,74	1'339,95
15 / 15 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 tubazioni e collegamenti vari					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	6,27	250,80
16 / 16 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi					40,00		
	SOMMANO m³					40,00	17,19	687,60
17 / 17 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere (par.ug.=113,5+64) varie	177,50				177,50 100,00		
	SOMMANO m³					277,50	2,75	763,13
18 / 18 1C.16.100.00 10.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm zona antistante cancello accesso al parco percorso pedonale lato scuola fino a secondo accesso al parco (integrazioni)					50,00 30,00		
	SOMMANO m²					80,00	22,81	1'824,80
	A R I P O R T A R E							62'385,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'385,94
19 / 19 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. PISTA CICLABILE ESISTENTE varie		100,00	1,500	0,200	30,00 50,00		
	SOMMANO m³					80,00	11,55	924,00
20 / 20 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,17	281,70
21 / 21 1U.04.150.00 10.b	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	664,36	1'328,72
22 / 22 1U.06.150.00 70	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma, di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. È compreso il carico, il trasporto a discarica autoizzata o impianto di riciclaggio e la pulizia dell'area. Sono escluse le rimozioni dei cordoli di qualsiasi materiale e del sottofondo. Sono inoltre esclusi gli oneri di discarica. materiale da accantonare					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	4,09	327,20
23 / 23 NP2	Fornitura e posa in opera di animale-gioco realizzati con gomma di altissima qualità in granuli EPDM colorati in pasta e miscelati con resina speciale, aventi altezza massima di 1,20m e conformi alla Normativa di sicurezza Europea EN1176. E' compreso l'ancoraggio al suolo con plinti in cls o con tassellatura su soletta già predisposta. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'444,28	5'444,28
24 / 24 NP3	Fornitura e posa in opera di giochi musicali con struttura in tubolare di acciaio galvanizzato riciclato e riciclabile con diametro esterno di 88,9mm e lamina di acciaio con spessore minimo di 3,17mm, verniciatura realizzata con rivestimento a polveri di poliestere atossiche. I piani musicali sono realizzati in polietilene o policarbonato stabilizzato ai raggi UV, traslucente. Il gioco ha le seguenti caratteristiche dimensionali: gioco denominato TAMBURRO TIPO KUNDU o similare, 36,8 x 70cm, H max 1,09cm gioco denominato TAMBURRO TIPO KETTLE o similare, diametro 69,5cm, H max 9,01m gioco denominato TAMPURO TIPO GOBLET o similare, 48 x 70cm, H max 1,09m gioco denominato XILOFONO ANIMATO o similare, 75 x 183 cm, H max							
	A R I P O R T A R E							70'691,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'691,84
25 / 25 NP4	1,06m La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'314,44	20'314,44
	Fornitura e posa in opera di altalena inclusiva a 3 posti realizzata con struttura tubolare metallica delle dimensioni minime di 3,85m x 5,10m e H=140cm. L'area di impatto dovrà essere minimo di 8,00m x 8,75m e l'installazione della struttura dovrà essere di tipo plintato. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'398,27	7'398,27
26 / 26 NP5	Fornitura e posa in opera di giochi girevoli tipo "Curva Spinner" Giochisport o similare. Il gioco è realizzato con struttura in acciaio, dimensioni diametro 1,60m e H 1,51m, altezza di caduta critica 23cm e dimensioni area di sicurezza Ø4,19m. E' compreso l'ancoraggio al suolo con plinti in cls o con tassellatura su soletta già predisposta. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'453,95	4'453,95
	Fornitura e posa in opera di n. 7 attrezzature/gioco per fitness o attività similari così come desumibili dagli elaborati progettuali. La voce comprende i materiali e le opere anche per realizzare le piattaforme intorno agli attrezzi, sia in materiale antitrauma che eventualmente in ghiaietto o similare, gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	AREA TEMATICA 1					1,00		
27 / 27 NP6	SOMMANO a corpo					1,00	13'715,57	13'715,57
	Fornitura e posa in opera di percorso sensoriale così come rappresentato negli elaborati progettuali. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'455,55	2'455,55
	Fornitura e posa in opera di percorso sensoriale così come rappresentato negli elaborati progettuali. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
28 / 28 NP7	SOMMANO a corpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera di percorso sensoriale così come rappresentato negli elaborati progettuali. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Fornitura e posa in opera di percorso sensoriale così come rappresentato negli elaborati progettuali. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
29 / 29	Fornitura e posa in opera di labirinto realizzato con muretti in cls rivestiti in							
	A R I P O R T A R E							119'029,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'029,62
NP8	gomma o similare. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'532,81	6'532,81
30 / 30 NP9	Realizzazione di campana gioco realizzata con disegno su pavimento in gomma antitrauma. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'207,05	1'207,05
31 / 31 NP10	Intervento di messa in sicurezza di tutti gli elementi afferenti ad impianti di qualunque genere esistenti sul sito e negli immediati dintorni, previo contatto con gli enti preposti. La voce comprende l'ispezione dettagliata per il ritrovamento delle intere reti, la messa a nudo anche mediante scavo e rimozione di suppellettili di qualunque genere (panchine, pozzetti, pali, etc.), la rimozione degli elementi non alimentati oppure la rimozione degli elementi alimentati previo distacco dalle forniture principali. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'083,85	1'083,85
32 / 32 NP11	Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale del parco in moduli prefabbricati Basic della Reti Rusconi o similari, in pannelli di altezza non inferiore a m 2,00, compreso accessori (pali tubolari, collari, plinti di dimensioni minime m0,50x0m50x0,40. La voce comprende l'ispezione dettagliata per il ritrovamento delle intere reti, la messa a nudo anche mediante scavo e rimozione di suppellettili di qualunque genere (panchine, pozzetti, pali, etc.), la rimozione degli elementi non alimentati oppure la rimozione degli elementi alimentati previo distacco dalle forniture principali. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'636,60	6'636,60
33 / 33 1C.22.040.00 40.b	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso CANCELLI PARCO	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO kg					600,00	7,55	4'530,00
34 / 34 NP1.1	Rimozione completa di alberi e arbusti (intervento per n. 13 elementi). La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		139'019,93

COMMITTENTE:

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		139'019,93
	SOMMANO a corpo					1,00	3'222,64	3'222,64
35 / 35 NP12	Fornitura e posa in opera di pannelli sensoriali così come da elaborati progettuali. E' compreso l'ancoraggio al suolo con plinti in cls o con tassellatura su soletta già predisposta. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'134,80	8'134,80
36 / 36 NP13	IMPIANTI (ELETTRICO, TERRA, VIDEOSORVEGLIANZA). NOTA: L'ILLUMINAZIONE COMPENSA SOLO PALI PERIMETRALI COMPLETI E LA SOLA PREDISPOSIZIONE INTERNA AL PARCO PER CORPI LUCE BASSI. Fornitura e posa in opera di componentistica necessaria a rendere il progetto così come riportato negli elaborati progettuali, ed in particolare: pali per illuminazione lato pista ciclabile completi di proiettori a led, pozzetti di derivazione e collegamento anche per la sola predisposizione lungo i percorsi previsti, tubazioni del tipo corrugato di predisposizione e, ove previsto, cavi elettrici di alimentazione rete sopra descritta, n. 4 telecamere da allacciare alla rete esistente comunale compreso cavi, cassette, derivazioni e quant'altro. Sono altresì compresi gli allacci fino al punto di consegna dell'ente erogatore, gli scavi, la sistemazione dei cunicoli, i materiali di apporto, le movimentazioni, i pozzetti a norma per i corpi illuminanti bassi lungo il percorso (corpi e cavi esclusi). E' compreso l'ancoraggio al suolo con plinti in cls La voce comprende infine gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'194,93	9'194,93
37 / 37 NP14	Fornitura e posa in opera di recinzione tipo staccionata su cordolo in cls a delimitazione dell'area esclusiva annessa alla scuola, da realizzare così come negli elaborati progettuali. E' compreso l'ancoraggio al suolo con plinti in cls o con tassellatura su soletta già predisposta. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'745,50	3'745,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							163'317,80
	T O T A L E euro							163'317,80
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	ONERI DELLA SICUREZZA							
1 NC.10.250.0 060.c	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotopercussione ed altri impieghi: - portata da 7001 a 13000 l/min funzionante					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	27,16	217,28
2 NC.10.250.0 070.b	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KV a					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	15,74	125,92
3 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,97	237,60
4 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	0,43	103,20
5 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o simili, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	6,53	326,50
6 NC.30.250.0 050	Nolo di apparecchiatura per videoispezione all'interno di condotti fognari;					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	71,03	213,09
7 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,53	26,53
8 NC.30.300.0 020.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei							
	A R I P O R T A R E							1'250,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250,12
	Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,71	68,55
9 CVD.01.020. 0010.a	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. si considerano 2 elementi (ino per il canteire e uno per fornitori)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,60	144,60
10 CVD.01.020. 0010.b	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,67	302,01
11 CVD.01.050. 0040.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,20	299,20
12 CVD.01.050. 0040.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,84	269,52
13 CVD.01.060.	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19.							
	A R I P O R T A R E							2'334,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'334,00
0020	per cadauno addetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,67	129,34
14 CVD.01.010. 0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a: - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento; - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,06	16,12
15 CVD.01.010. 0030.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,85	35,40
16 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	10,00	22,00			220,00		
	SOMMANO mq					220,00	0,94	206,80
17 CVD.01.030. 0020	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n.							
	A R I P O R T A R E							2'721,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'721,66
18 CVD.01.030. 0030	274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,56	105,60
	Sanificazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio eseguita da impresa qualificata. Nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82. Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	10,00	22,00			220,00		
	SOMMANO mq					220,00	1,17	257,40
19 CVD.01.040. 0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,41	102,30
	Semimaschera filtrante antipolvere FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzata con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).					30,00		
20 CVD.01.040. 0020	SOMMANO cad					30,00	5,68	170,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'357,36
	T O T A L E euro							3'357,36
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

	RIEPILOGO	
A1	Lavori soggetti a ribasso	€ 163 317,80
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3 357,36
	TOTALE LAVORI ED ONERI SICUREZZA (A)	€ 166 675,16