

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA COSTRUZIONE DEL PARCO PRESSO IL QUARTIERE DI SAN GIACOMO .

1	RECINZIONE E AREA DI CANTIERE	U.M.	Quantità	Unitario	Sommano
1	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori; rimozione della esistente recinzione costituita da rete metallica a maglia rettangolare sostenuta da tondini in ferro fissati al terreno. Compreso ogni onere per il trasporto del materiale di risulta al magazzino comunale, carico e scarico.	a corpo	1,00	€ 650,00	€ 650,00
2	SCAVI :1) Scavo di sbancamento per la formazione percorso pedonale	U.M.	Quantità	Unitario	Sommano
1	CAP. MOVIMENTI TERRA Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, la demolizione e rimozione di recinzioni esistenti ,demolizione cordunate esistenti, il trasporto dei materiali di risulta fino alla discarica e lo smaltimento.	mc	50,00	€ 10,00	€ 500,00
2	Scavo di sbancamento h 25 cm larghezza 2,00 m. con mezzi meccanici di materiale di qualsiasi natura e consistenza ,asciutti o bagnati per la formazione cassonetto del percorso ciclopedonale, il livellamento la sistemazione del terreno,compreso il picchettamento il tracciamento delle curve, secondo il progetto e le indicazioni della DD.LL., con il trasporto di terreno di risulta in eccesso a pubblica discarica a cura e spese dell'appaltatore compreso ogni altro onere. 100x0,25x2,00 + 20x10x0,25 + 20x10x0,25 + 20x10x0,25	mc	200,00	€ 6,50	€ 1.300,00
3	Scavo di sbancamento per nuova recinzione con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consistenza ,asciutte o bagnate per la formazione continua a cassonetto e/o plinti per inserimenti montanti di larghezza minima cm.20,00 e la profondità cm.40,00, il livellamento la sistemazione del terreno, secondo le quote di progetto e indicazioni della DD.LL., con il trasporto di terreno di risulta in eccesso a pubblica discarica a cura e spese dell'appaltatore compreso ogni altro onere.92x0,30x0,40 x 2 volte	mc	22,08	€ 12,00	€ 264,96
4	Formazione area di impatto per giochi compreso lo scavo di sbancamento per la formazione dell'area di impatto per garantire la sicurezza nelle arre da gioco su ogni attrezzo installato come richieste dalla normativa comprese le piastre in gomma elastica ad assorbimento d'urto particolarmente indicate come pavimentazione di sicurezza per qualsiasi attrezzatura gioco, le piastre,devono essere montate sfalsate tra loro in modo da migliorare la tenuta della superficie,la posa in opera su soletta di calcestruzzo armata con rete elettrosaldata.Tenere presente lo spessore delle mattonelle e l'altezza prevista per l'installazione piastre spessore 5 cm dimensioni 50x100 cm altezza caduta 150 cm -piastre in gomma da 5 trasporto del terreno in eccesso alle discariche autorizzate. 4x2 + 4x2 + 2x2	mq	20,00	€ 150,00	€ 3.000,00
5	fornitura di terreno vegetale per essere posizionata nel retro dell'arena in CLS e formazione di due avallamenti per rendere l'area verde non omogenea compreso il trasporto di terreno vegetale esente di sassi formazione di sagomatura fino ad una h. 2,00 bagnatura 30x20x0,50 + 10x10x0,50 + 10x10x0,50	mc	400,00	€ 14,00	€ 5.600,00
6	Demolizione di recinzioni esistenti secondo elaborati di progetto e indicazioni della DD.LL..Demolizione di recinzioni parziale o totale,di qualsiasi forma o natura con il trasporto dei materiali di risulta a pubblica discarica a cura e spese dell'appaltatore compreso ogni altro onere.	a corpo		€	500,00
7	fornitura e posa di recinzione in rete elettrosaldata di acciaio, costituita da pannelli modulari, rigidi, connessi a robuste piantane senza l'ausilio di bulloni. I pannelli sono formati da tondini orizzontali e verticali, elettrosaldati fra loro, formanti maglie rettangolari:Maglia mm. 200x55,5 Maglia della nervatura mm. 50x55,5 Tondini verticali Ø mm. 5 Tondini orizzontali Ø mm. 6 Profondità della nervatura mm. 43 Dimensioni pannello: altezza mm 1730 , lunghezza pannello mm. 2447, n° 3 nervature orizzontali Le piantane piastre base (interasse mm 2500) sono costituite da profili trapezoidali ricavati da lamiera di acciaio zincato, dispongono su tutta l'altezza, a passo costante di mm. 100, di idonee tacche per l'agganciamento dei pannelli, sezione mm 67x67 sp. mm 2,5 , lg. mm 2000 , le piantane sono da fissare con tasselli sul getto di calcestruzzo che sarà costruito a quota zero. Il fissaggio pannello piantane avviene semplicemente inserendo le estremità dei pannelli nelle tacche predisposte sulle piantane e bloccarli in prossimità delle nervature (pieghe) mediante speciali clips in acciaio inox, tappo in MOPLen nero per la chiusura superiore della piantana Materiale pannelli e piantane: FE 360 B – S235JR (UNI EN 10025/95) Trattamento di protezione: zincatura a caldo + rivestimento colore con resine termoindurenti di tipo poliestere applicate per via misure 52 x 1,80 ° pannelli 1730 x 2447 ° piantane lg . 2000 ° clips fissaggio inox (n° 2 x pannello)	mq	93,60	€ 30,00	€ 2.808,00
8	Fornitura di ghiaio tipo (lavato 0,8 stondato) compreso il cordolo di contenimento per riempimento area giochi e l'area attigua 15x20x0,15	mc	45,00	€ 35,00	€ 1.575,00

9		Fornitura e posa in opera di cancello tipo (Orsogrill Light) a due ante dotato di certificato a norma CE costituito da colonne di sostegno in profilo tubolare , struttura perimetrale in rifilo tubolare , tanponamneto cancello ottenuto profilo recinzione , completo di cardini – cerniere , serratura manuale , il tutto zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con rivestimento colore polveri in poliestere ral 6005 .Dim.ni 2500 x 1800 h	a corpo	1,00	€	1.300,00
10		Fornitura e posa in opera recinzione rete metallica plastificata maglia sciolta romboidale 50 x 50 sp. 2,2 – 2,9 mm altezza h = 1750 mm sostenuta con pali in legno trattato circonferenza 10-15 cm battuti su terreno per 50cm n°3 fili di tensione e relativi tiranti controventature alle partenze e ove necessario .	ml	85,00	€ 45,00	€ 3.825,00
11		Fornitura e posa di cordonata realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso, di lunghezza pari a mm 1000 sezione di mm 60/80 altezza di mm 200/ 250 Nei tratti in curva potranno essere richieste cordonate di lunghezza diversa e/o raggio di curvatura prestabiliti ed aventi la stessa sezione delle cordonate principali. L'elemento avrà incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte senza stuccatura delle giunture. Corredata di elementi componibili in grado di realizzare passi carrai ed attraversamenti pedonali come da Legge 13 del 1989 (Abbattimento delle barriere architettoniche) da posare in opera su fondazione e rinfianco in calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento. FINITURA liscia	ml	200,00	€ 18,00	€ 3.600,00
3		CALCESTRUZZO, FERRO, CASSERATURE PER PERCOSO CICLOPEDONALE IN CLS.	U.M.	Quantità	Unitario	Sommano
1		Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (colori verde-rosso-giallo) percorso ed area adiacente anfitheatro, tirato a fratazzo lungo o con apposito disco meccanicodello, spessore di cm 15, avente resistenza caratteristica R'bk=250 confezionato con cemento normale o pozzolanico dato in opera fratazzato, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia da cm 20x20 il tutto dato in opera per formazione di sottofondo di pavimentazione, Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali e mezzi d'opera necessari, la vibratura, la formazione degli smussi, le armature di sostegno e la loro successiva rimozione, la spruzzatura di sabbia e cemento di tutte le parti lisce, l'esecuzione di eventuali tracce, passaggi, nicchie, sagomature , nonché, la bagnatura continua o ripetuta secondo necessità, con tutti gli oneri e senza compensi separati compreso ogni altro onere per dare l' opera completata a perfetta regola d'arte.percorso ciclopeditonale. 80x2,00x0,10 + 9,00x7,00x0,10	mc.	23,00	€ 150,00	€ 3.450,00
2		Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, avente resistenza caratteristica R'bk=250 , compresa la fornitura e posa in opera di staffature per il primo e secondo batolo, il tutto dato in opera per formazione della muretta lato est dell'area, Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali e mezzi d'opera necessari, la vibratura, la formazione degli smussi, le armature e cassetri di sostegno e la loro successiva rimozione, l'esecuzione di eventuali tracce, passaggi, nicchie, sagomature , nonché, la bagnatura continua o ripetuta secondo necessità, con tutti gli oneri e senza compensi separati compreso ogni altro onere per dare l' opera completata a perfetta regola d'arte.percorso ciclopeditonale + basamento recinzione su scavo continuo. 130,00 x0,30x0,30	mc.	11,70	€ 350,00	€ 4.095,00
3		Sottofondo per la pavimentazione ... secondo elaborati di progetto e indicazioni della DD.LL. Fornitura e posa di sottofondo per la pavimentazione del percorso ciclopeditonale, costituito da tout-venant per massicciate stradali per uno spessore reso di cm 0,5-10 compresa stesa, rullatura, perfettamente spianato e compattato a mano o con mezzi meccanici idonei compreso ogni altro onere per dare l' opera completa a perfetta regola d' arte, secondo elaborati di progetto e indicazioni della DD.LL. 80x2,00x0,25	mc	40,00	€ 50,00	€ 2.000,00
4		Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, avente resistenza caratteristica R'bk=250 , compresa la fornitura e posa in opera di staffature per il primo e secondo batolo, il tutto dato in opera per formazione di gradini sull'arena con superficie a vista liscia, Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali e mezzi d'opera necessari, la vibratura, la formazione degli smussi, le armature e cassetri di sostegno e la loro successiva rimozione, l'esecuzione di eventuali tracce, passaggi, nicchie, sagomature , nonché, la bagnatura continua o ripetuta secondo necessità, con tutti gli oneri e senza compensi separati compreso ogni altro onere per dare l' opera completata a perfetta regola d'arte. 40x0,20x0,20 + 30x0,50x0,50 + 40x0,50x0,50	mc	19,10	€ 100,00	€ 1.910,00
4		CONDOTTE IN CLS E PVC :	U.M.	Quantità	Unitario	Sommano
1		Fornitura e posa di tubi in P.V.C. tipo 302 extra (colore arancio), compreso lo scavo, il sottofondo con letto di sabbia, il rinfianco in calcestruzzo a q.li 2 di cemento di tipo 325, il raccordo ai pozzetti, la copertura a q.li 2 di cemento tipo 325, il raccordo ai pozzetti, la copertura con uno spessore minimo di cm. 16, di sabbia e successivo reinterro (pezzi speciali valutati a parte) cadauno ml. 1,50.	ml.	170,00	€ 22,00	€ 3.740,00
2		Fornitura e posa di chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale GS500, costruito secondo le norme UNI 124 classe D 400(carico di rottura 40 ton), coperchio autocentrante su telaio , telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marcato a rilievo, classe di resistenza D 400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	n	3,00	€ 70,00	€ 210,00
3		elemento raggiungi quota di altezza mm 160	n	3,00	€ 20,00	€ 60,00
4		Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4	n	4,00	€ 60,00	€ 240,00
5		Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5	n	10,00	€ 64,00	€ 640,00

6		Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato delle dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5	n	5,00	€ 70,00	€ 350,00
7		Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato,debolmente armato delle dimensioni di cm 30x30 h=35 e spessore cm 4; di cm 40x40 h=25 e spessore cm 4.5;dimensioni di cm 50x50 h=25 e spessore cm 5	n	5,00	€ 20,00	€ 100,00
8		Sigillo normale per pozzetti in calcestruzzo vibrato delle dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm ; dim.50x50 spess. 6 cm	n	10,00	€ 24,00	€ 240,00
9		POZZETTO PREFABBRICATO CADITOIA STRADALE Pozzetto prefabbricato in cls precompresso delle dimensioni di cm 55x55x110, sifonato completo di caditoia, imbuto di raccordo,portacestello, cestello, piastrine portasifone e elemento di fondo con sifone a sezione quadrata	n	7,00	€ 180,00	€ 1.260,00
10		Plinto per pali d'illuminazione. Dimensioni cm 80x110x70h, peso indicativo 720kg, diametro per l'alloggiamento del palo è di cm 30 ed il pozzetto è di cm 40x40. Sono previsti i vari passaggi per il collegamento dei cavi alla rete.	n	4,00	€ 190,00	€ 760,00
11		Tubo in calcestruzzo turbobibrocompresso cir. 800 mm ad alta resistenza. Sezione circolare con giunto a bichiere e base d'appoggio piana. Innesto fra elementi mediante maschiatura ad incastro. Le armature verranno calcolate in base ai carichi forniti dal committente. L'elemento potrà essere corredato di caditoia con elementi prefabbricati fino a quota terreno.	ml.	70,00	€ 84,00	€ 5.880,00
5		OPERE ELETTRICHE:	U.M.	Quantità	Unitario	Sommano
1		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprendente i seguenti materiali: cassette di derivazione con coperchi fissati a viti; tubi contenitori (corrugati) in PVC da 60 a marchio di qualità; conduttori in rame elettrolitico isolato in PVC grado 3 di sezione calcolata in funzione del carico e comunque non inferiore a quanto stabilito dalle norme CEI; apparecchi di comando completi di scatola da incasso; quadro elettrico su vano tecnico con interruttori automatici per protezione dei circuiti di illuminazione e di forza motrice;	a corpo		€	2.400,00
2		Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti TIPO ECOVELO compresi di pali H 6mt fuori terra gli allacciamenti Telaio Alluminio pressofuso Attacco -Per pali ø 102mm mediante accessorio "esagono". -Testa palo ø 60mm Ottica Alluminio 99,85% anodizzato e brillantato Guarnizioni EPDM Schermo -Vetro piano temperato Piastra portacablaggio Tecnopolimero Colore standard Nero effetto satinato Colore optional - Grafite effetto satinato	n	4,00	€ 900,00	€ 3.600,00
3		Formazione di cavidotto pubblica illuminazione - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità corrugato esternamente e liscio internamente con giunzione tra gli elementi costituenti il cavidotto mediante manicotto di giunzione. Compresi nel prezzo lo scavo, la fornitura e stesa di sabbia per la formazione del piano di posa di almeno 10 cm e per il rinalzo a mano con idoneo costipamento fino alla quota d'imposta del cassonetto stradale o del marciapiede o del cavidotto esistente ubicato nella porzione di verde pubblico già realizzato, la fornitura e posa del filo pilota in ferro zincato o cordino in nylon, di nastro segnalatore ed ogni altro onere e magistero accessorio, per dare l'opera completata a perfetta regola d'arte. Misurazione a metro lineare di cavidotto, al netto della luce dei pozzetti d'ispezione e/o raccordo fino all'esistente cavidotto presente nella parte di verde già realizzata. Diametro 92 mm interno.	ml	200,00	€ 11,00	€ 2.200,00
4		Punto luce Assistenza - Prolungamento della linea pubblica illuminazione esistente nell'area oggetto di intervento, compreso l'allacciamento alla linea preesistente con l'installazione nuovo contattore ed ogni lavoro utile a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	a corpo		€	2.000,00
5		Impianto di sorveglianza con due telecamere fisse	a corpo		€	3.000,00
6		OPERE DA IDRAULICO :	U.M.	Quantità	Unitario	Sommano
1		Predisposizione per la fornitura acqua potabile Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene di tipo atossico del diametro 20 mm per un totale di m lungo il perimetro del percorso pedonale per la predisposizione di una fontanella secondo elaborati di progetto e indicazioni della DD.LL.;	ml.	40,00	€ 15,00	€ 600,00
2		fornitura e posa in opera di una fontanella				
		composta da: fusto a sezione circolare in acciaio zincato, con sommità piatta e base a sezione circolare; • 2 rubinetti in acciaio cromato del tipo a pulsante; • griglia di base a sezione circolare o semicircolare, realizzata in fusione di ghisa EN-GJL-200, da assemblare con un telaio in acciaio zincato Fe360B. le parti in ghisa subiscono trattamento di sabbiatura, primer ad immersione in monocomponente allo zinco, una mano a spruzzo dello stesso primer al fosfato di zinco, finitura a polvere essiccata in forno, garanzia minimo 600 ore in nebbia salina; le parti in acciaio subiscono trattamento di zincatura elettrolitica e verniciatura a polvere essiccata in forno. la base della fontana è dotata di 4 fori per il fissaggio al telaio in acciaio (da cementare in sede). diametro griglia mm 1100; altezza totale mm 1030;	a corpo	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00

[illegible]