

Regione Piemonte
Città metropolitana di Torino
Comune di Quincinetto



Interventi di riqualificazione e potenziamento aree da destinare a parco giochi e pista ciclabile con annessi impianti di ricarica biciclette
D.P.C.M. 21/09/2020 - CIG: A02545C271 - CUP: I28E22000690001

PROGETTO ESECUTIVO



QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

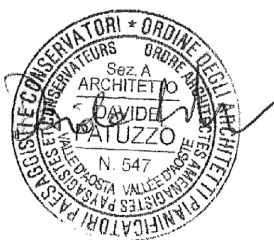
Committente: Comune di Quincinetto



Arch. Davide PATUZZO

Via Nazionale per Carema 12/F
Pont-Saint-Martin (AO)
tel. 3497908578

arch.davidepatuzzo@libero.it
www.studioarchitetturagrosso.com



Data : 10/10/2024

Tavola
IM

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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.A10.0 10	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 SOMMANO m³	48,48	4,79	232,22	54,85	23,620
2 01.A01.A65.0 10	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 SOMMANO m³	11,88	13,56	161,09	85,46	53,050
3 01.A01.A80.0 80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO m³	3,20	90,35	289,12	289,12	100,000
4 01.A01.B87.0 10	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO m³	8,38	55,32	463,58	344,16	74,240
5 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	51,88	9,95	516,21	195,12	37,800
6 01.A01.B95.0 10	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso SOMMANO m³	11,20	29,52	330,62	30,85	9,330
7 01.A01.B97.0 05	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni) SOMMANO m³	3,96	13,01	51,52	10,91	21,170
8 01.A02.C10.0 15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	25,00	12,53	313,25	313,25	100,000
9 01.A04.B15.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SOMMANO m³	3,20	100,13	320,42	0,00	
10 01.A04.B20.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di					
	A R I P O R T A R E			2'678,03	1'323,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'678,03	1'323,72	
	resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	8,96	138,89	1'244,45	0,00	
11 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	0,90	89,20	80,28	80,28	100,000
12 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	12,16	23,65	287,58	85,62	29,770
13 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	9,86	9,86	97,22	64,25	66,090
14 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	778,00	1,87	1'454,86	703,72	48,370
15 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	167,96	1,38	231,78	61,24	26,420
16 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	58,35	38,52	2'247,65	1'811,14	80,580
17 01.A18.A10.0 10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In acciaio in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	8'317,45	3,00	24'952,35	7'934,85	31,800
18 01.A18.A20.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	8'500,00	3,11	26'435,00	22'697,09	85,860
19 01.A18.A50.0 05	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine SOMMANO kg	64,00	3,48	222,72	138,24	62,070
20 01.A18.B50.0 05	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte SOMMANO kg	281,40	9,35	2'631,09	1'591,55	60,490
21 01.A18.B70.0 05	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO kg	442,50	7,27	3'216,98	2'607,04	81,040
22 01.A18.B75.0 05	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali SOMMANO kg	1'199,82	8,56	10'270,46	8'275,94	80,580
23 01.A18.G00.0 05	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	8'400,00	1,34	11'256,00	8'434,12	74,930
24 01.A19.E16.0 05	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32					
	A R I P O R T A R E			87'306,45	55'808,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			87'306,45	55'808,80	
	SOMMANO m	33,00	9,34	308,22	308,22	100,000
25 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese					
	SOMMANO m²	33,51	16,25	544,54	513,88	94,370
26 01.A23.C80.0 10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8					
	SOMMANO m²	32,00	14,35	459,20	377,55	82,220
27 01.A24.D00.0 30	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 80*80*80 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 60 cm					
	SOMMANO cad	1,00	184,54	184,54	42,32	22,930
28 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali					
	SOMMANO h	152,00	39,28	5'970,56	5'970,56	100,000
29 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali					
	SOMMANO h	100,00	36,39	3'639,00	3'639,00	100,000
30 01.P11.B42.0 35	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore grigio					
	SOMMANO m²	32,00	15,52	496,64	0,00	
31 01.P24.A10.0 03	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250 (peso operativo fino a 75 q)					
	SOMMANO h	16,00	75,58	1'209,28	628,46	51,970
32 01.P24.E62.0 05	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg					
	SOMMANO d	41,00	78,28	3'209,48	0,00	
33 01.P24.E65.0 15	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30					
	SOMMANO h	115,00	69,91	8'039,65	4'516,68	56,180
34 01.P26.A45.0 05	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
	SOMMANO m³	103,00	7,82	805,46	120,82	15,000
35 02.P10.C05.0 30	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: 250 kg					
	SOMMANO m³	0,90	243,98	219,58	124,17	56,550
36 06.A12.E03.0 05	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr.					
	SOMMANO cad	1,00	239,93	239,93	29,39	12,250
37 18.A85.A35.0 05	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria,					
	A R I P O R T A R E			112'632,53	72'079,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'632,53	72'079,85	
38 20.A27.G20.0 03	<p>i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</p> <p>SOMMANO m</p>	49,00	44,97	2'203,53	353,89	16,060
39 20.A27.L00.0 05	<p>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'500,00	1,16	1'740,00	1'276,99	73,390
40 25.A12.A60.0 05	<p>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</p> <p>SOMMANO cad</p>	25,00	124,34	3'108,50	1'631,03	52,470
41 28.A05.B05.0 05	<p>Armatura di fori in barre B450C ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.</p> <p>SOMMANO kg</p>	160,00	4,77	763,20	122,50	16,050
42 28.A05.B10.0 05	<p>IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m</p> <p>SOMMANO m²</p>	32,00	11,58	370,56	0,00	
43 28.A05.D05.0 05	<p>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera</p> <p>SOMMANO m</p>	40,00	15,75	630,00	0,00	
43 28.A05.D05.0 05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>					
	A R I P O R T A R E			121'448,32	75'464,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'448,32	75'464,26	
44 28.A05.D05.0 10	<p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	499,58	999,16	0,00	
45 28.A05.D15.0 05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanic, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	201,78	807,12	0,00	
46 28.A05.D15.0 10	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	434,14	434,14	0,00	
47 28.A05.E05.0 15	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	189,54	189,54	0,00	
47 28.A05.E05.0 15	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di</p>					
	A R I P O R T A R E			123'878,28	75'464,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'878,28	75'464,26	
	durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m SOMMANO m	100,00	7,22	722,00	0,00	
48 28.A10.A06.0 05	Fornitura e posa di dispositivo di protezione anticaduta - PALO GIREVOLE - , conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato costituito da: piastra di base in acciaio zincato (o inox) Fe360, asta verticale saldata a centro piastra, golfare in acciaio zincato con rotazione a 360° intorno all'asse verticale dell'asta, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. [Note: Palo da installare dove le dimensioni della copertura non richiedono la posa di una linea vita] inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione >10 kN, rimovibile a fine uso SOMMANO cad	4,00	255,20	1'020,80	0,00	
49 28.A20.A05.0 10	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) SOMMANO cad	20,00	11,12	222,40	0,00	
50 29.P15.A05.0 05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	7,20	14,65	105,48	0,00	
51 AN.001_Perc orso accesso	Realizzazione di un percorso di accesso al settore superiore dell'area "La Retia" laddove sono posizionati i giochi a tema e gli scivoli previsti in progetto, con materializzazione del camminamento a mezzo di gradini in legno a grande gittata (intervalli irregolari sulla base dell'andamento del terreno) con apporto di terra vegetale compattata. E' compreso il movimento di terra per la regolarizzazione e l'uniformità dei gradoni, la fornitura e posa di spezzoni di tronchi in legno di castagno scortecciati a sezione circolare con diametro cm 15, ancorati al terreno mediante infissione di zanche metalliche. Sviluppo m 50 circa larghezza m 1.50. (Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa). SOMMANO cadauno	50,00	36,58	1'829,00	982,00	53,691
52 AN.002_Mur o arrampicata	Fornitura e posa in opera di pannelli in legno di betulla 19 mm Indoor 4 resinato/ragnettato/verniciato per la realizzazione di nuova parete di arrampicata, comprensivo di montaggio dei pannelli su struttura in acciaio INOX già assemblata e preparata. Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa. SOMMANO m²	39,38	219,50	8'643,91	716,72	8,292
53 AN.003_Cope rtura policarbonat o	Fornitura e posa in opera di copertura alla sommità del nuovo manufatto mediante installazione di lastre in polycarbonato opale, spessore mm 5, protetto UV, ancorato a sottostante struttura metallica fissata sulla muratura in conglomerato cementizio armato della palestra. Larghezza della copertura m 6.75 profondità m 2.00. Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa. SOMMANO m²	15,00	115,84	1'737,60	273,00	15,711
54 AN.004_Cam po polifunzion ale	Intervento di manutenzione straordinaria del campo da gioco polifunzionale, comprensivo di: _smantellamento ed asportazione del tappeto di erba sintetica esistente, compreso l'accatastamento nell'area di cantiere; _carico e trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati provenienti dalle rimozioni, ad autorizzato centro di smaltimento, comprensivo dei viaggi necessari al totale smaltimento del materiale rimosso e compreso il costo di conferimento; _fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale tipo Multisport 20 mm, con altezza pelo 20 mm, n. da 16.800 a 28.350 punti per metro quadrato, filato 100% PP/fibrillato HD, dtex 6.600/1, spessore 110 micron, sezione rettangolare, colore field green, red brick, reflex blue, intaso di sabbia silicea in ragione di 20,00 kg ogni metro quadrato; _realizzazione di tracciatura delle linee del campo da gioco con erba dello stesso tipo ma di colore a scelta tra quelli disponibili eseguita ad intarsio, larghezza delle linee cm 5; SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			138'159,47	77'435,98	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	177'790,73	86'576,44	48,696
M:001	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AREA "LA RETIA" euro	63'345,26	20'482,57	32,335
M:001.001	IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA - AREA LA RETIA euro	1'998,80	145,56	7,282
M:001.001.001	Oneri per la sicurezza dei lavoratori e impianto di cantiere euro	1'998,80	145,56	7,282
M:001.002	OPERE EDILIZIE DI SUPPORTO ALLE ATTREZZATURE euro	17'388,06	10'185,11	58,575
M:001.002.002	Percorso di accesso al settore superiore dell'area "La Retia" euro	1'829,00	982,00	53,691
M:001.002.003	Rampa di accesso al parco a tema educazione stradale euro	11'793,05	6'712,88	56,922
M:001.002.004	Basamento delle colonnine di ricarica e-bike euro	830,07	610,99	73,607
M:001.002.005	Opere da fabbro e recinzioni euro	2'935,94	1'879,24	64,008
M:001.003	REALIZZAZIONE DI NUOVA PARETE DI ARRAMPICATA euro	10'604,23	1'127,96	10,637
M:001.003.006	Fornitura e montaggio di nuova parete per l'arrampicata euro	10'604,23	1'127,96	10,637
M:001.004	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAMPO POLIFUNZIONALE euro	25'528,36	6'363,36	24,927
M:001.004.007	Opere di manutenzione straordinaria del campo polifunzionale euro	25'528,36	6'363,36	24,927
M:001.005	ARREDO URBANO euro	4'164,22	206,22	4,952
M:001.005.008	Panchine e sedute euro	2'277,64	19,64	0,862
M:001.005.009	Fontanelle e punti di erogazione acqua potabile euro	917,84	117,84	12,839
M:001.005.010	Cestino portarifiuti euro	508,92	58,92	11,577
M:001.005.011	Rastrelliera portabiciclette euro	459,82	9,82	2,136
M:001.006	ALLACCIAMENTI TECNOLOGICI euro	1'220,63	678,10	55,553
M:001.006.012	Allacciamento alla rete dell'acquedotto comunale euro	1'220,63	678,10	55,553
M:001.007	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA euro	1'658,96	1'658,96	100,000
M:001.007.013	Assistenze murarie ed adeguamenti tecnico-funzionali euro	1'658,96	1'658,96	100,000
M:001.008	ONERI DI SMALTIMENTO E DI DISCARICA euro	782,00	117,30	15,000
M:001.008.014	Trasporto e conferimento ad autorizzati centri di riciclaggio euro	782,00	117,30	15,000
M:002	PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL TORRENTE RENANCHIO euro	114'445,47	66'093,87	57,751
M:002.009	IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA - PASSERELLA CICLOPEDONALE euro	6'751,96	0,00	0,000
M:002.009.015	Oneri per la sicurezza dei lavoratori e impianto di cantiere euro	6'751,96	0,00	0,000
M:002.010	INTERVENTI SULLE SPALLE DELLA PASSERELLA euro	2'020,16	1'379,46	68,285
M:002.010.016	Consolidamento delle spalle esistenti e predisposizione degli ancoraggi euro	2'020,16	1'379,46	68,285
M:002.011	FORNITURA E MONTAGGIO A PIE' D'OPERA DELLA PASSERELLA euro	82'852,49	49'912,88	60,243
M:002.011.017	Fornitura ed assemblaggio della passerella in apposita area individuata euro	82'852,49	49'912,88	60,243
M:002.012	VARO E POSIZIONAMENTO DELLA PASSERELLA euro	8'913,01	5'390,04	60,474
M:002.012.018	Sollevamento e varo dell'impalcato euro	8'913,01	5'390,04	60,474
M:002.013	OPERE DI SISTEMAZIONE DELL'AREA CIRCOSTANTE euro	8'261,31	3'890,37	47,091
M:002.013.019	Opere di sistemazione e pulizia dell'area circostante euro	8'261,31	3'890,37	47,091
M:002.014	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA euro	5'517,60	5'517,60	100,000
	A R I P O R T A R E			

[illegible]