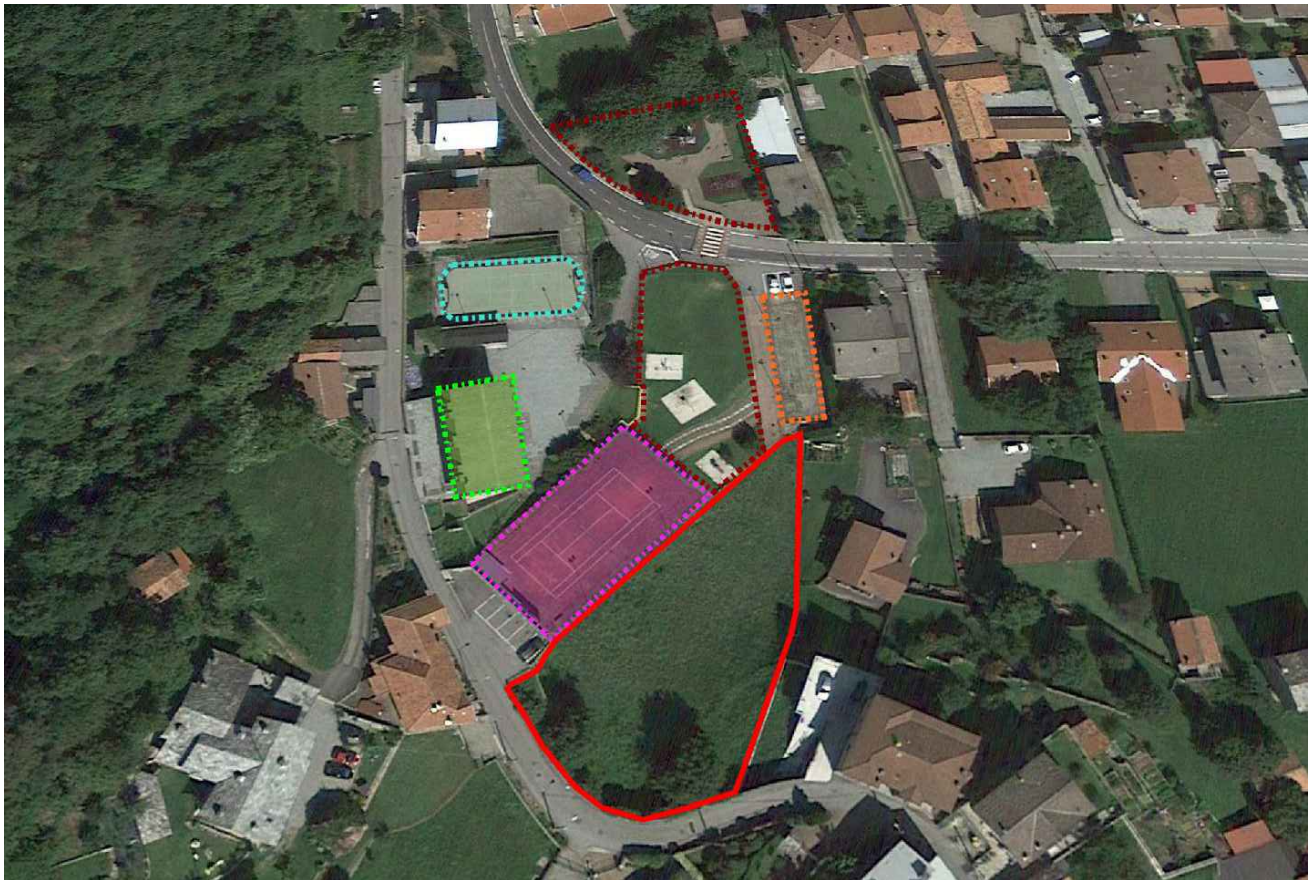


Regione Piemonte  
Città metropolitana di Torino  
Comune di Quincinetto



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**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA**

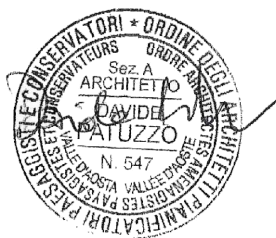
Committente: Comune di Quincinetto



**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

Agg : 10/10/2025

Tavola  
**CME**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p><b>IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA - AREA LA RETIA (Cat 1)</b></p> <p><b>Oneri per la sicurezza dei lavoratori e impianto di cantiere (SbCat 1)</b></p>							
1 / 1 28.A05.D05.005	<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> <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><b>Box di cantiere adibito a spogliatoio - per tutta la durata dei lavori stimata in mesi 4</b></p> <p>Primo mese di utilizzo</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	499,58	499,58
2 / 2 28.A05.D05.010	<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,</p>							
	A R I P O R T A R E							499,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499,58
3 / 3 28.A05.E05.0 15	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 [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. ] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>Box di cantiere adibito a spogliatoio - per tutta la durata dei lavori stimata in mesi 4</b>  Mesi successivi al primo  SOMMANO cad					3,00	201,78	605,34
						3,00		
3 / 3 28.A05.E05.0 15	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 mezzeria 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 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 <b>Recinzione dell'area di cantiere</b>  SOMMANO m					20,00	7,22	144,40
						20,00		
4 / 4 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) <b>Cartellonistica di cantiere</b>  SOMMANO cad					8,00	11,12	88,96
						8,00		
5 / 5 28.A05.B05.0 05	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 <b>Impalcato idoneo alla realizzazione del nuovo muro di arrampicata, altezza metri 4,00.</b>  SOMMANO m²	8,00			4,000	32,00	11,58	370,56
						32,00		
6 / 6 28.A05.E05.0 15	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,							
	A R I P O R T A R E							1'708,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'708,84
7 / 7 01.P01.A20.0 05	<p>l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria 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 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</p> <p><b>Recinzione dell'area di cantiere presso Località Scalaro - per la realizzazione del basamento della colonnina di ricarica.</b></p>	4,00				20,00	7,22	144,40
	SOMMANO m					20,00		
	Operaio qualificato Ore normali					4,00	36,39	145,56
	<b>Impostazione area di cantiere presso Località Scalaro - per la realizzazione del basamento della colonnina di ricarica.</b> <b>*(par.ug.=1*4)</b>					4,00		
8 / 8 AN.001_Perc orso accesso	<p><b>SOMMANO h</b></p>					4,00	36,39	145,56
						4,00		
	<p><b>OPERE EDILIZIE DI SUPPORTO ALLE ATTREZZATURE (Cat 2)</b></p> <p><b>Percorso di accesso al settore superiore dell'area "La Retia" (SbCat 2)</b></p>						36,58	1'829,00
	<p>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). <b>Materializzazione del percorso di accesso al settore superiore dell'area in progetto, sviluppo pari a circa 50 metri.</b></p>					50,00		
9 / 9 01.A02.C10.0 15	Stimati circa 50 gradini in pali torniti di legno di castagno - diametro 15 cm, compreso il movimento di terra.					50,00	36,58	1'829,00
	SOMMANO cadauno					50,00		
	<p><b>Rampa di accesso al parco a tema educazione stradale (SbCat 3)</b></p>						12,53	313,25
	<p>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</p> <p><b>Disfacimento della pavimentazione in cubetti di porfido da eseguire in corrispondenza dell'imbocco della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale.</b></p>					18,50		
	Superficie masselli da rimuovere per successivo scavo e impostazione rampa di accesso					6,50	12,53	313,25
	Maggiorazione fascia laterale cm 50					25,00		
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							4'141,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'141,05
10 / 10 01.A01.A10.0 10	<p>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 m<sup>3</sup>, 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</p> <p><b>Scavo e movimentazione del terreno per la realizzazione delle fondazioni e del cordolo di contenimento della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale.</b></p> <p>Sviluppo rampa*larghezza rampa + 50 cm per lato*profondità media di scavo pari a cm 70 *(larg.=1,5+,5+,5)</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>		27,70	2,500	0,700	48,48	4,79	232,22
						48,48		
11 / 11 01.A01.B87.0 20	<p>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</p> <p><b>Rinterri e movimentazione del materiale precedentemente scavato per modifiche ed aggiustamenti dell'andamento del terreno nell'area interessata dalla realizzazione della rampa.</b></p> <p>Adeguamento dei livelli del terreno a quelli previsti in progetto - eseguito con mezzo meccanico</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>		40,00			40,00	9,95	398,00
						40,00		
12 / 12 01.A01.B87.0 10	<p>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</p> <p><b>Rinterri e movimentazione del materiale precedentemente scavato per modifiche ed aggiustamenti dell'andamento del terreno nell'area interessata dalla realizzazione della rampa.</b></p> <p>Adeguamento dei livelli del terreno a quelli previsti in progetto - eseguito con mezzo manuale</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>		8,38			8,38	55,32	463,58
						8,38		
13 / 13 01.A01.B95.0 10	<p>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</p> <p><b>Formazione di rilevato in materiale nuovo fornito dall'impresa adeguatamente steso, compattato e vibrato dall'impresa esecutrice, da realizzare in corrispondenza della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale - spessore circa 30 cm.</b></p> <p>Superficie entro i cordoli a contenimento della rampa</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>	32,00			0,300	9,60	29,52	283,39
						9,60		
14 / 14 01.A04.B20.0 10	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza &lt; 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore &lt; 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 resistenza a compressione minima C28/35</p> <p><b>Calcestruzzo per la realizzazione della fondazione dei cordoli a contenimento della rampa, a correre per tutto lo sviluppo su entrambi i lati eccetto in corrispondenza del muro esistente in conglomerato</b></p>							
	A R I P O R T A R E							5'518,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'518,24
15 / 15 01.A04.C30.0 05	<b>cementizio armato.</b>							
	Fondazione cordoli - sezione 50*30 cm *(lung.=26,7+10,6)		37,30	0,500	0,300	5,60		
	SOMMANO m³					5,60	138,89	777,78
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione <b>Getto del calcestruzzo per la realizzazione della fondazione dei cordoli a contenimento della rampa, a correre per tutto lo sviluppo su entrambi i lati eccetto in corrispondenza del muro esistente in conglomerato cementizio armato.</b>							
16 / 16 01.A04.E00.0 05	Fondazione cordoli - sezione 50*30 cm *(lung.=26,7+10,6)		37,30	0,500	0,300	5,60		
	SOMMANO m³					5,60	23,65	132,44
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <b>Vibratura del calcestruzzo per la realizzazione della fondazione dei cordoli</b>							
	Fondazioni cordoli *(lung.=26,7+10,6)		37,30	0,500	0,300	5,60		
17 / 17 01.A04.F10.0 05	SOMMANO m³					5,60	9,86	55,22
	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 <b>Armatura delle fondazioni dei cordoli a contenimento della rampa di accesso</b>							
	Incidenza ferro 70 kg/mc	5,60			70,000	392,00		
	SOMMANO kg					392,00	1,87	733,04
18 / 18 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 <b>Casseratura per il contenimento del calcestruzzo - fondazione cordoli di contenimento della rampa</b>							
	Altezza casseratura 30 cm *(lung.=26,7+26,7+10,6+10,6)		74,60		0,300	22,38		
	SOMMANO m²					22,38	38,52	862,08
19 / 19 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. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <b>Calcestruzzo per la realizzazione dei cordoli a contenimento della rampa, a correre per tutto lo sviluppo su entrambi i lati eccetto in corrispondenza del muro esistente in conglomerato cementizio armato.</b>							
	A R I P O R T A R E							8'078,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'078,80
20 / 20 01.A04.C30.0 05	Cordoli contenimento rampa - larghezza cm 20 - altezza media 45 cm * (lung.=26,7+10,6)		37,30	0,200	0,450	3,36	138,89	466,67
	SOMMANO m³					3,36		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione <b>Getto del calcestruzzo per la realizzazione dei cordoli a contenimento della rampa, a correre per tutto lo sviluppo su entrambi i lati eccetto in corrispondenza del muro esistente in conglomerato cementizio armato.</b>							
	Cordoli contenimento rampa - larghezza cm 20 - altezza media 45 cm * (lung.=26,7+10,6)		37,30	0,200	0,450	3,36	23,65	79,46
	SOMMANO m³					3,36		
21 / 21 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 <b>Vibratura del calcestruzzo per la realizzazione dei cordoli a contenimento della rampa.</b>							
	Cordoli contenimento rampa - larghezza cm 20 - altezza media 45 cm * (lung.=26,7+10,6)		37,30	0,200	0,450	3,36	9,86	33,13
	SOMMANO m³					3,36		
22 / 22 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 <b>Armatura dei cordoli a contenimento della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale</b> Incidenza ferro 70 kg/mc	3,40			70,000	238,00	1,87	445,06
	SOMMANO kg					238,00		
23 / 23 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 <b>Casseratura per il contenimento del calcestruzzo - cordoli di contenimento della rampa</b>							
	Altezza casseratura 45 cm *(lung.=26,7+26,7+10,6+10,6)		74,60		0,450	33,57	38,52	1'293,12
	SOMMANO m²					33,57		
24 / 24 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 <b>Calcestruzzo per la realizzazione del sottofondo armato della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale, volto alla realizzazione di idoneo piano di posa della finitura in masselli autobloccanti.</b>							
	Superficie entro i cordoli di contenimento - spessore massetto di sottofondo cm 10.	32,00			0,100	3,20		
	A R I P O R T A R E					3,20		10'396,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,20		10'396,24
25 / 25 01.A04.C30.0 05	SOMMANO m³					3,20	100,13	320,42
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione <b>Getto del calcestruzzo per la realizzazione del sottofondo armato della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale, volto alla realizzazione di idoneo piano di posa della finitura in masselli autobloccanti.</b>							
	Superficie entro i cordoli di contenimento - spessore massetto di sottofondo cm 10.	32,00			0,100	3,20		
26 / 26 01.A04.F70.0 10	SOMMANO m³					3,20	23,65	75,68
	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 <b>Rete elettrosaldata tipo 820 da annegare nel getto del calcestruzzo per la creazione di idoneo piano di posa della finitura della rampa in masselli autobloccanti.</b>							
	Superficie entro i cordoli di contenimento - rete tipo 820	32,00			4,000	128,00		
27 / 27 01.A04.F10.0 05	SOMMANO kg					128,00	1,38	176,64
	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 <b>Sovrapprezzo alla voce precedente per monconi di ferro da inserire all'interno del muro esistente in conglomerato cementizio armato - un moncone ogni 40 cm circa.</b>							
	Incidenza ferro 20 kg/mc	6,40			20,000	128,00		
28 / 28 01.P11.B42.0 35	SOMMANO kg					128,00	1,87	239,36
	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 <b>Fornitura di marmette autobloccanti per la pavimentazione della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale, spessore compreso tra 7 e 8 cm.</b>							
	Superficie entro i cordoli di contenimento della rampa					32,00		
29 / 29 01.A23.C80.0 10	SOMMANO m²					32,00	15,52	496,64
	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 <b>Posa in opera della finitura della rampa di accesso, realizzata in masselli autobloccanti posati su strato di allettamento in sabbia.</b>							
	Superficie entro i cordoli di contenimento					32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		11'704,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		11'704,98
	SOMMANO m²					32,00	14,35	459,20
30 / 30 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 <b>Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio diametro 42 mm, da posizionare sul lato esterno della rampa di accesso al parco a tema educazione stradale.</b>							
	Stimati circa 15 kg/m		29,50		15,000	442,50		
	SOMMANO kg					442,50	7,27	3'216,98
31 / 31 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese <b>Verniciatura e trattamento del corrimano</b>							
	Parapetto rampa		29,50	0,500		14,75		
	SOMMANO m²					14,75	16,25	239,69
32 / 32 01.A01.A80.0 80	<b>Basamento delle colonnine di ricarica e-bike (SbCat 4)</b>							
	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 <b>Realizzazione di scavo atto alla realizzazione del basamento per l'ancoraggio della colonnina di ricarica delle bici elettriche.</b>							
	N°2 totem di ricarica Basamento per ancoraggio totem - 150*150*20 centimetri	2,00	2,00	2,000	0,400	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	90,35	289,12
33 / 33 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 <b>Formazione di rilevato in materiale nuovo fornito dall'impresa adeguatamente steso, compattato e vibrato dall'impresa esecutrice, da realizzare in corrispondenza del basamento dei totem di ricarica delle biciclette.</b>							
	N°2 totem di ricarica Basamento per ancoraggio totem - 150*150*20 centimetri, spessore rilevato cm 20	2,00	2,00	2,000	0,200	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	29,52	47,23
34 / 34 02.P10.C05.0 30	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a: 250 kg <b>Calcestruzzo per la realizzazione del basamento per l'ancoraggio dei totem di ricarica - confezionato a mano</b>							
	N°2 totem di ricarica Basamento per ancoraggio totem - 150*150*20 centimetri	2,00	1,50	1,500	0,200	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	243,98	219,58
	A R I P O R T A R E							16'176,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16' 176,78
35 / 35 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione <b>Getto in opera del calcestruzzo per la realizzazione del basamento per l'ancoraggio dei totem di ricarica, eseguito a mano.</b>  N°2 totem di ricarica Basamento per ancoraggio totem - 150*150*20 centimetri  SOMMANO m³	2,00	1,50	1,500	0,200	0,90 0,90	89,20	80,28
36 / 36 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 <b>Vibratura del calcestruzzo per la realizzazione del basamento per l'ancoraggio dei totem di ricarica.</b>  N°2 totem di ricarica Basamento per ancoraggio totem - 150*150*20 centimetri  SOMMANO m³	2,00	1,50	1,500	0,200	0,90 0,90	9,86	8,87
37 / 37 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 <b>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura del basamento per l'ancoraggio dei totem di ricarica - doppia rete elettrosaldata tipo 610, superiore e inferiore</b>  N°2 totem di ricarica Doppia rete superiore e inferiore *(par.ug.=2+2)  SOMMANO kg	4,00	1,50	1,500	4,440	39,96 39,96	1,38	55,14
38 / 38 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 <b>Sovrapprezzo alla voce precedente di rete elettrosaldata per distanziali e barre tirafondi da annegare nel getto necessarie all'ancoraggio dei totem di ricarica - stimati 10 kg/metro cubo.</b>  N°2 totem di ricarica Incidenza ferro 10 kg/mc *(par.ug.=2*1)  SOMMANO kg	2,00			10,000	20,00 20,00	1,87	37,40
39 / 39 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 <b>Casseratura per il contenimento del calcestruzzo - basamento dei totem di ricarica</b>  N°2 totem di ricarica Altezza casseratura 20 cm *(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5)  SOMMANO m²  <b>Opere da fabbro e recinzioni (SbCat 5)</b>	2,00	6,00		0,200	2,40 2,40	38,52	92,45
	A R I P O R T A R E							16' 450,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'450,92
40 / 40 01.A18.B50.0 05	<p>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</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di cancelli metallici per il controllo degli accessi all'area oggetto di intervento, da realizzare in corrispondenza della rampa nel settore superiore dell'area e in corrispondenza dell'accesso all'area La Retia</b></p> <p>Cancelletto pedonale accesso all'area *(lung.=(1,8+2)*1,3) Cancello/sbarra rampa area superiore *(lung.=3,70*1,2)</p> <p>SOMMANO kg</p>		4,94 4,44		30,000 30,000	148,20 133,20	9,35	2'631,09
41 / 41 01.A20.F70.0 10	<p>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese</p> <p><b>Verniciatura e trattamento dei cancelli metallici per il controllo degli accessi all'area oggetto di intervento, da realizzare in corrispondenza della rampa nel settore superiore dell'area e in corrispondenza dell'accesso all'area La Retia</b></p> <p>Cancelletto pedonale accesso all'area *(lung.=(1,8+2)*1,3) Cancello/sbarra rampa area superiore *(lung.=3,70*1,2)</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>REALIZZAZIONE DI NUOVA PARETE DI ARRAMPICATA (Cat 3) Fornitura e montaggio di nuova parete per l'arrampicata (SbCat 6)</b></p>		4,94 4,44		2,000 2,000	9,88 8,88	16,25	304,85
42 / 42 AN.002_Mur o arrampicata	<p>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.</p> <p>Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa.</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di nuova parete di arrampicata in legno di betulla da insediarsi a ridosso del settore emergente rivolto a sud dell'edificio ospitante la palestra denominata Pan e Sport.</b></p> <p><b>I nuovi pannelli dovranno essere montati su struttura metallica in profilati di acciaio già esistente, già montata e idoneamente preparata.</b></p> <p>Dimensioni parete arrampicata</p> <p>SOMMANO m<sup>2</sup></p>			6,250	6,300	39,38 39,38	219,50	8'643,91
43 / 43 01.A18.A50.0 05	<p>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di n.8 mensole in ferro necessarie al sostegno ed all'ancorggio della copertura in policarbonato della parete di arrampicata - profili tubolari a sezione quadrata pari a mm 40*40 3 mm - comprensivi di piastre per l'ancoraggio al muro in conglomerato cementizio della palestra.</b></p> <p><b>Sporto pari a metri 2,00.</b></p> <p>N.8 mensole - sporto metri 2.00</p> <p>SOMMANO kg</p>	8,00	2,00		4,000	64,00 64,00	3,48	222,72
44 / 44 AN.003_Cope rtura policarbonat	<p>Fornitura e posa in opera di copertura alla sommità del nuovo manufatto mediante installazione di lastre in policarbonato opale, spessore mm 5, protetto UV, ancorato a sottostante struttura metallica fissata sulla muratura in conglomerato cementizio armato della palestra. Larghezza</p>							
	A R I P O R T A R E							28'253,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'253,49
o	della copertura m 6.75 profondità m 2.00. Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa. <b>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lastre di policarbonato fissate su mensole metalliche ancorate alla muratura in conglomerato cementizio armato della palestra.</b>							
	Dimensioni copertura - larghezza m 7.50, profondità m 2.00.		7,50	2,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	115,84	1'737,60
45 / 45 AN.004_Cam po polifunzionale	<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAMPO POLIFUNZIONALE (Cat 4) Opere di manutenzione straordinaria del campo polifunzionale (SbCat 7)</b>							
	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; _fornitura e posa in opera di reti rinforzate tipo Agorespace o similare per n.2 porte; _fornitura e posa in opera di coppia di tabelloni e canestri tipo Agorespace o similare; _trasporto dei materiali franco cantiere.  (Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa). <b>Intervento a carattere manutentivo del campo da gioco polifunzionale (calcetto, pallavolo, basket) consistente nello smantellamento e nella sostituzione del manto erboso esistente oltrech� delle reti e dei tabelloni/canestri secondo le indicazioni di progetto.</b>							
	Manutenzione straordinaria del campo polisport					1,00		
46 / 46 AN.005_Panc hine e sedute	SOMMANO a corpo					1,00	25'528,36	25'528,36
	<b>ARREDO URBANO (Cat 5) Panchine e sedute (SbCat 8)</b>							
	Fornitura e posa di panchine e sedute in polietilene a stampo unico rotazionale riciclabile con anima interna in acciaio e piedi in alluminio, tipo Havana PHA05 o similare, colore a scelta da concordare con la D.L. (Voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa).  <b>Fornitura e posa in opera di n.2 panchine da posizionare secondo i disegni di progetto.</b>							
	N.2 panchine in polietilene					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'138,82	2'277,64
	<b>Fontanelle e punti di erogazione acqua potabile (SbCat 9)</b>							
	A R I P O R T A R E							57'797,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'797,09
47 / 47 AN.006_Font anella	Fornitura e posa di fontanella in ghisa mod. Milano di altezza m 1.15, del tipo a colonna, verniciata con fondo ai fosfati e finitura grigio antracite, completa di rubinetto in ottone a pulsante. Vasca da cm 44 con profondità cm 48. E' compreso altresì l'onere per l'allacciamento alla rete idrica presente sull'area realizzata al servizio del basso fabbricato ad uso chiosco/bar. (voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa). <b>Fornitura e posa di punto di erogazione di acqua potabile (fontanella) da posizionare secondo gli elaborati di progetto, fontanella in ghisa.</b>							
	N.1 fontanella					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	917,84	917,84
<b>Cestino portarifiuti (SbCat 10)</b>								
48 / 48 AN.008_Cesti no portarifiuti	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti con montanti in alluminio verniciato a polvere, con rivestimento in legno di abete termotrattato. Dimensioni m 0.50x0.50xl.20 con tipologia simile a quella rappresentata nella documentazione fotografica a supporto del presente elaborato di progetto. Compreso basamento in cls conglomerato cementizio semplice e opere di ancoraggio. (voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa). <b>Fornitura e posa in opera secondo i disegni di progetto di n.1 cestino portarifiuti.</b>							
	N.1 cestino portarifiuti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	508,92	508,92
<b>Rastrelliera portabiciclette (SbCat 11)</b>								
49 / 49 AN.007_Port abiciclette	Fornitura e posa di portabiciclette in acciaio zincato a sei posti, con dimensioni m 2.42x0.48. La zincatura è a caldo colore a scelta della D.L. (voce comprensiva di spese generali ed utili di impresa). <b>Fornitura e posa di n.1 rastrelliera portabiciclette in acciaio zincato a n.6 posti.</b>							
	N.1 rastrelliera portabici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	459,82	459,82
<b>ALLACCIAMENTI TECNOLOGICI (Cat 6)</b> <b>Allacciamento alla rete dell'acquedotto comunale (SbCat 12)</b>								
50 / 50 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 <b>Realizzazione di scavi per l'allacciamento all'acquedotto comunale</b> <b>Larghezza scavo per interrimento delle tubazioni e dei cavidotti pari a 60 centimetri, profondità 60 centimetri.</b>							
	Allacciamento all'acquedotto comunale		33,00	0,600	0,600	11,88		
	SOMMANO m³					11,88	13,56	161,09
	A R I P O R T A R E							59'844,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'844,76
51 / 51 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) <b>Formazione di rilevato per creazione di idoneo letto di posa delle tubazioni degli allacciamenti alle reti tecnologiche previsti in progetto, spessore cm 20.</b>  Allacciamento all'acquedotto comunale  SOMMANO m <sup>3</sup>		33,00	0,600	0,200	3,96 3,96	13,01	51,52
52 / 52 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 <b>Fornitura e posa in opera di tubazione PN10 per il passaggio dell'acqua potabile e collegamento alla rete dell'acquedotto comunale - diametro mm 32.</b>  Tubazione acquedotto  SOMMANO m		33,00			33,00 33,00	9,34	308,22
53 / 53 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 <b>Rinterro da eseguire mediante l'utilizzo di piccolo escavatore degli scavi precedentemente realizzati per l'allacciamento alle reti tecnologiche esistenti.</b> <b>Larghezza scavo pari a 60 centimetri, profondità 60 centimetri.</b>  Allacciamento all'acquedotto comunale  SOMMANO m <sup>3</sup>		33,00	0,600	0,600	11,88 11,88	9,95	118,21
54 / 54 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 <b>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione per il controllo e la manutenzione degli allacciamenti alle reti tecnologiche previsti in progetto.</b>  N.1 pozzetto acquedotto  SOMMANO cad					1,00 1,00	184,54	184,54
55 / 55 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. <b>Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per pozzetti di ispezione per il controllo e la manutenzione degli allacciamenti alle reti</b>							
	A R I P O R T A R E							60'507,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'507,25
56 / 56 01.P01.A10.0 05	<b>tecnologiche previsti in progetto.</b>							
	N.1 pozzetto acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,93	239,93
	Operaio specializzato Ore normali							
	<b>Assistenze per l'allacciamento alle reti tecnologiche esistenti.</b>							
57 / 57 01.P01.A10.0 05	2 operai per 2 ore *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO h					4,00	39,28	157,12
	<b>OPERE DI ASSISTENZA MURARIA (Cat 7)</b>							
	<b>Assistenze murarie ed adeguamenti tecnico-funzionali (SbCat 13)</b>							
	Operaio specializzato Ore normali							
58 / 58 01.P01.A20.0 05	<b>Opere di assistenza muraria ed adeguamenti tecnico-funzionali necessari al corretto svolgimento degli interventi previsti in progetto, tra cui al trasporto e al montaggio della struttura in acciaio della parete di arrampicata.</b>							
	Assistenza ed adeguamenti necessari per la corretta posa delle forniture a carico della stazione appaltante							
	2 operai per 10 ore *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO h					20,00	39,28	785,60
	Operaio qualificato Ore normali							
59 / 59 01.P26.A45.0 05	<b>Opere di assistenza muraria ed adeguamenti tecnico-funzionali necessari al corretto svolgimento degli interventi previsti in progetto, tra cui al trasporto e al montaggio della struttura in acciaio della parete di arrampicata.</b>							
	Assistenza ed adeguamenti necessari per la corretta posa delle forniture a carico della stazione appaltante							
	2 operai per 12 ore *(par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	36,39	873,36
	<b>ONERI DI SMALTIMENTO E DI DISCARICA (Cat 8)</b>							
60 / 60 28.A05.D05.0 05	<b>Trasporto e conferimento ad autorizzati centri di riciclaggio (SbCat 14)</b>							
	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.)							
	<b>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</b>					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	7,82	782,00
	<b>IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA - PASSERELLA CICLOPEDONALE (Cat 9)</b>							
60 / 60 28.A05.D05.0 05	<b>Oneri per la sicurezza dei lavoratori e impianto di cantiere (SbCat 15)</b>							
	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,							
	A R I P O R T A R E							63'345,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'345,26
	<p>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 [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. ] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese <b>Installazione di baracca di cantiere per tutta la durata delle lavorazioni, stimata in mesi 2</b></p> <p>Primo mese di utilizzo</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	499,58	499,58
61 / 61 28.A05.D05.0 10	<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 [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. ] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>Installazione di baracca di cantiere per tutta la durata delle lavorazioni, stimata in mesi 2</b></p>							
	A R I P O R T A R E							63'844,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'844,84
	Secondo mese di utilizzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,78	201,78
62 / 62 28.A05.D15.0 05	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 <b>Installazione di servizio igienico di cantiere per tutta la durata delle lavorazioni, stimata in mesi 2</b>							
	Primo mese di utilizzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	434,14	434,14
63 / 63 28.A05.D15.0 10	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 <b>Installazione di servizio igienico di cantiere per tutta la durata delle lavorazioni, stimata in mesi 2</b>							
	Secondo mese di utilizzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,54	189,54
64 / 64 28.A05.E05.0 15	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 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 <b>Recinzione dell'area di cantiere e delimitazione delle aree di lavoro.</b>							
	Sviluppo recinzione metri 60		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,22	433,20
65 / 65 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							
	A R I P O R T A R E							65'103,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65' 103,50
	<p>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.</p> <p>[Note: Palo da installare dove le dimensioni della copertura non richiedono la posa di una linea vita]</p> <p>inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione &gt;10 kN, rimovibile a fine uso</p> <p><b>Dispositivo anticaduta temporaneo necessario per il montaggio in sicurezza del ponteggio necessario per le lavorazioni da eseguire sulle spalle della passerella, n.2 punti di ancoraggio per ogni spalla</b></p> <p>N.2 punti di ancoraggio per ogni spalla *(par.ug.=2*2)</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	255,20	1' 020,80
66 / 66 28.A05.B10.0 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><b>Installazione di barriere anticaduta da posizionare lungo le spalle della passerella ed in corrispondenza delle scogliere nei punti interessati dalle lavorazioni</b></p> <p>Lato Quincinetto</p> <p>Lato Tavagnasco</p> <p>SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
			20,00			20,00		
						40,00	15,75	630,00
67 / 67 01.P24.E62.0 05	<p>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</p> <p><b>Noleggio di piattaforma elevatrice necessaria per l'accesso in sicurezza all'area oggetto di intervento.</b></p> <p>Stimati circa 80 euro di noleggio al giorno per una durata complessiva di 40 giorni</p> <p>SOMMANO d</p>					41,00		
						41,00	78,28	3' 209,48
68 / 68 28.A20.A05.0 10	<p>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)</p> <p><b>Cartellonistica di cantiere per tutta la durata delle lavorazioni, comprensiva di adeguamenti ed eventuali integrazioni.</b></p> <p>12 pezzi</p> <p>SOMMANO cad</p> <p><b>INTERVENTI SULLE SPALLE DELLA PASSERELLA (Cat 10)</b></p> <p><b>Consolidamento delle spalle esistenti e predisposizione degli ancoraggi</b></p>					12,00		
						12,00	11,12	133,44
	A R I P O R T A R E							70' 097,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'097,22
	(SbCat 16)							
69 / 69 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali <b>Perforazioni da eseguire sulla scogliera esistente necessarie per l'inserimento delle barre di armatura aventi funzione di consolidamento del blocco spalla-scogliera.</b>  N.1 operaio per 8+8 ore *(par.ug.=2*8)  SOMMANO h	16,00				16,00 16,00	39,28	628,48
70 / 70 25.A12.A60.0 05	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. <b>Barre per consolidamento spalle-scogliera, eseguite mediante perforazione ed inserimento di barre d'armatura.</b>  Barre diam.20 mm per perfori - n.10 per ogni spalla - lunghezza 2.00 metri - peso 2.50 kg/m *(par.ug.=2*10)  SOMMANO kg	20,00	2,00		2,500	100,00 100,00	4,77	477,00
71 / 71 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali <b>Perforazioni da eseguire sulla scogliera esistente necessarie per l'inserimento delle barre filettate aventi funzione di ancoraggio della passerella alla spalla esistente in conglomerato cementizio armato (anoraggio mediante resine/chimico secondo gli elaborati di progetto).</b>  N.1 operaio per 8+8 ore *(par.ug.=2*8)  SOMMANO h	16,00				16,00 16,00	39,28	628,48
72 / 72 25.A12.A60.0 05	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. <b>Barre filettate aventi funzione di ancoraggio della passerella alla spalla esistente in conglomerato cementizio armato (anoraggio mediante resine/chimico secondo gli elaborati di progetto).</b>  Barre diam.20 mm per perfori - n.12 per ogni spalla - lunghezza 0.60 metri - peso 2.50 kg/m *(par.ug.=2*12)  SOMMANO kg  <b>FORNITURA E MONTAGGIO A PIE' D'OPERA DELLA PASSERELLA (Cat 11)</b> <b>Fornitura ed assemblaggio della passerella in apposita area individuata (SbCat 17)</b>	24,00	1,00		2,500	60,00 60,00	4,77	286,20
73 / 73 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 <b>Fornitura delle travi principali della passerella ciclopedonale.</b> <b>Orditura principale costituita da profili IPE 600 in acciaio S355JR</b>  Peso 125,00 kg/m  SOMMANO kg	2,00	22,00		125,000	5'500,00 5'500,00	3,00	16'500,00
74 / 74	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri							
	A R I P O R T A R E							88'617,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'617,38
01.A18.A10.010	<p>e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In acciaio in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata</p> <p><b>Fornitura delle travi secondarie della passerella ciclopedonale. In acciaio S355JR</b></p> <p>Travi secondarie passerella - profilo IPE 240 Peso 31,30 kg/m</p> <p>Travi secondarie passerella - profilo HEB 120 Peso 27,30 kg/m</p> <p>Controventi - profilo angolare 60*10 mm Peso 8,70 kg/m</p> <p>Coprigiunti bullonati - n.4 comprensivi di piastre sulle anime e delle piastre sulle ali secondo i disegni esecutivi di progetto</p> <p>Piastre di ancoraggio IPE 600 - IPE 240 secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto</p> <p>Piastre di ancoraggio IPE 240 - HEB 120 secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto</p> <p>Piastre controventi</p> <p>SOMMANO kg</p>	18,00	1,45		31,300	816,93		
		17,00	1,26		27,300	584,77		
		34,00	1,65		8,700	488,07		
		4,00			118,000	472,00		
		36,00			8,200	295,20		
		34,00			2,200	74,80		
		68,00			1,260	85,68		
						2'817,45	3,00	8'452,35
75 / 75 01.A18.A20.005	<p>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</p> <p>Assemblaggio e montaggio dell'impalcato della passerella ciclopedonale, relativa alle voci precedenti.</p> <p>Orditura primaria</p> <p>Orditura secondaria</p> <p>SOMMANO kg</p>					5'500,00 3'000,00		
						8'500,00	3,11	26'435,00
76 / 76 01.A18.B75.005	<p>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</p> <p><b>Fornitura e montaggio di parapetto in acciaio INOX della passerella ciclopedonale secondo la tipologia e le caratteristiche riportate all'interno degli elaborati grafici di progetto.</b></p> <p>Corrimano tubolare diam. 42 mm, sp. 2,60 mm Peso 2,57 kg/m</p> <p>Piastre saldate per parapetti binati</p> <p>Montante parapetto binato piatto 80*10 mm in acciaio S355JR * (par.ug.=2*36)</p> <p>Cavi in acciaio inox comprensivi di tenditori, diam. 4 mm - peso 0,045 kg/m *(par.ug.=9*2)</p> <p>SOMMANO kg</p>	6,00	22,00		2,570	339,24		
		36,00			4,570	164,52		
		72,00	1,50		6,280	678,24		
		18,00	22,00		0,045	17,82		
						1'199,82	8,56	10'270,46
77 / 77 AN.009_Grigliato calpestio	<p>Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato conformemente alle Norme UNI 11002, in acciaio S235JR aventi specifiche tecniche come da progetto esecutivo, tipo Defim Orsogrill Potissimum o similare, maglia portante 15*76 mm e barre portanti di sezione pari a altezza 40*spessore 3 mm, collegamenti tondi trasversali nel numero di 5, compresa la bordatura mm 40*3. Si intende altresì compresa la zincatura del pannello</p>							
	A R I P O R T A R E							133'775,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'775,19
78 / 78 01.A18.G00.0 05	<p>eseguita a caldo oltrech� la fornitura dei necessari ganci fermagrigliato necessari al suo corretto montaggio. (Voce comprensiva delle spese generali e degli utili di impresa).</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliato del tipo antitacco tipo Orsogrill o similare, sezione piatti portanti 40mm altezza * 3 mm spessore, maglia sezione 76*15 mm</b></p> <p>Superficie passerella ciclopedonale</p> <p>SOMMANO cadauno</p>		22,00	1,700		37,40	265,74	9'938,68
						37,40		
	<p>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.</p> <p><b>Zincatura a caldo degli elementi strutturali portanti principali e secondari</b></p> <p>Kg 5500+3000 *(par.ug.=5500+2900)</p> <p>SOMMANO kg</p>	8400,00				8'400,00	1,34	11'256,00
						8'400,00		
79 / 79 01.P24.E65.0 15	<p><b>VARO E POSIZIONAMENTO DELLA PASSERELLA (Cat 12)</b> <b>Sollevamento e varo dell'impalcato (SbCat 18)</b></p> <p>Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30</p> <p><b>Trasporto, assemblaggio e posa in opera di mezzi speciali per il sollevamento della passerella precedentemente assemblata nell'area di cantiere e varo della stessa in opera.</b></p> <p>Autogru 200 tonnellate</p> <p>SOMMANO h</p>					115,00	69,91	8'039,65
						115,00		
80 / 80 01.P01.A20.0 05	<p>Operaio qualificato Ore normali</p> <p><b>Assistenza al posizionamento dell'impalcato e ancoraggio dello stesso alle spalle in conglomerato cementizio armato esistenti.</b></p> <p>4 operai per 6 ore lavorative *(par.ug.=4*6)</p> <p>SOMMANO h</p>	24,00				24,00	36,39	873,36
						24,00		
81 / 81 18.A85.A35.0 05	<p><b>OPERE DI SISTEMAZIONE DELL'AREA CIRCOSTANTE (Cat 13)</b> <b>Opere di sistemazione e pulizia dell'area circostante (SbCat 19)</b></p> <p>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, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.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 tossicit�.</p> <p><b>Smontaggio della staccionata esistente ancorata alla scogliera, per tutto lo sviluppo della scogliera laterale al tracciato per il passaggio, con eventuale recupero delle porzioni ancora riutilizzabili e comprensivo di</b></p>							
	A R I P O R T A R E							163'882,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'882,88
	<b>sostituzione di eventuali piastre portapilastro ammalorate o mancanti.</b>							
	Sviluppo tracciato lato Quincinetto *(lung.=25+8)		33,00			33,00		
	Sviluppo tracciato lato Tavagnasco *(lung.=8+8)		16,00			16,00		
	SOMMANO m					49,00	44,97	2'203,53
82 / 82 20.A27.G20.0 03	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 <b>Decespugliamento e pulizia dell'area boscata interessata dal percorso di accesso alla passerella individuato secondo gli elaborati grafici di progetto, consistente nel decespugliamento e nella rimozione dei rovi esistenti, comprensivo di arico e trasporto ad autorizzato centro di riciclaggio.</b>  Su entrambi i lati della passerella e per tutta l'area di cantiere					1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	1,16	1'740,00
83 / 83 20.A27.L00.0 05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (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 <b>Abbattimento degli alberi presenti lungo il tracciato che conduce alla passerella, compresa l'estirpazione della ceppaia e lo smaltimento e trasporto dei materiali ad autorizzato centro di riciclaggio.</b>  Stimati circa 25 fusti da rimuovere					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	124,34	3'108,50
84 / 84 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) <b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso il manovratore per la realizzazione del tracciato di accesso alla passerella.</b> <b>Adeguamento della livelletta esistente a quella di progetto, aggiustamenti alle quote del terreno esistente, piccole opere di sterro e riporto.</b>  Due giornate lavorative *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	75,58	1'209,28
85 / 85 01.P01.A10.0 05	<b>OPERE DI ASSISTENZA MURARIA (Cat 14)</b> <b>Assistenze murarie ed adeguamenti tecnico-funzionali (SbCat 20)</b>  Operaio specializzato Ore normali <b>Opere di assistenza muraria ed adeguamenti tecnico-funzionali necessari al corretto svolgimento degli interventi previsti in progetto</b>  4 operai per 24 ore *(par.ug.=4*24)	96,00				96,00		
	SOMMANO h					96,00	39,28	3'770,88
	A R I P O R T A R E							175'915,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'915,07
86 / 86 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali							
	Opere di assistenza muraria ed adeguamenti tecnico-funzionali necessari al corretto svolgimento degli interventi previsti in progetto							
	4 operai per 12 ore *(par.ug.=4*12)	48,00				48,00		
	SOMMANO h					48,00	36,39	1'746,72
	ONERI DI SMALTIMENTO E DI DISCARICA (Cat 15) Trasporto e conferimento ad autorizzati centri di riciclaggio (SbCat 21)							
87 / 87 29.P15.A05.0 05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	Oneri per lo smaltimento del materiale derivante dalle lavorazioni.							
	Tonn	3,00			2,400	7,20		
	SOMMANO t					7,20	14,65	105,48
88 / 88 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.)							
	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta derivante dalle lavorazioni.							
	Tonn					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	7,82	23,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							177'790,73
	T O T A L E euro							177'790,73
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	177'790,73	100,000
M:001	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE AREA "LA RETIA" euro	63'345,26	35,629
M:001.001	IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA - AREA LA RETIA euro	1'998,80	1,124
M:001.001.001	Oneri per la sicurezza dei lavoratori e impianto di cantiere euro	1'998,80	1,124
M:001.002	OPERE EDILIZIE DI SUPPORTO ALLE ATTREZZATURE euro	17'388,06	9,780
M:001.002.002	Percorso di accesso al settore superiore dell'area "La Retia" euro	1'829,00	1,029
M:001.002.003	Rampa di accesso al parco a tema educazione stradale euro	11'793,05	6,633
M:001.002.004	Basamento delle colonnine di ricarica e-bike euro	830,07	0,467
M:001.002.005	Opere da fabbro e recinzioni euro	2'935,94	1,651
M:001.003	REALIZZAZIONE DI NUOVA PARETE DI ARRAMPICATA euro	10'604,23	5,964
M:001.003.006	Fornitura e montaggio di nuova parete per l'arrampicata euro	10'604,23	5,964
M:001.004	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAMPO POLIFUNZIONALE euro	25'528,36	14,359
M:001.004.007	Opere di manutenzione straordinaria del campo polifunzionale euro	25'528,36	14,359
M:001.005	ARREDO URBANO euro	4'164,22	2,342
M:001.005.008	Panchine e sedute euro	2'277,64	1,281
M:001.005.009	Fontanelle e punti di erogazione acqua potabile euro	917,84	0,516
M:001.005.010	Cestino portarifiuti euro	508,92	0,286
M:001.005.011	Rastrelliera portabiciclette euro	459,82	0,259
M:001.006	ALLACCIAMENTI TECNOLOGICI euro	1'220,63	0,687
M:001.006.012	Allacciamento alla rete dell'acquedotto comunale euro	1'220,63	0,687
M:001.007	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA euro	1'658,96	0,933
M:001.007.013	Assistenze murarie ed adeguamenti tecnico-funzionali euro	1'658,96	0,933
M:001.008	ONERI DI SMALTIMENTO E DI DISCARICA euro	782,00	0,440
M:001.008.014	Trasporto e conferimento ad autorizzati centri di riciclaggio euro	782,00	0,440
M:002	PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL TORRENTE RENANCHIO euro	114'445,47	64,371
M:002.009	IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA - PASSERELLA CICLOPEDONALE euro	6'751,96	3,798
M:002.009.015	Oneri per la sicurezza dei lavoratori e impianto di cantiere euro	6'751,96	3,798
M:002.010	INTERVENTI SULLE SPALLE DELLA PASSERELLA euro	2'020,16	1,136
M:002.010.016	Consolidamento delle spalle esistenti e predisposizione degli ancoraggi euro	2'020,16	1,136
M:002.011	FORNITURA E MONTAGGIO A PIE' D'OPERA DELLA PASSERELLA euro	82'852,49	46,601
M:002.011.017	Fornitura ed assemblaggio della passerella in apposita area individuata euro	82'852,49	46,601
M:002.012	VARO E POSIZIONAMENTO DELLA PASSERELLA euro	8'913,01	5,013
M:002.012.018	Sollevamento e varo dell'impalcato euro	8'913,01	5,013
M:002.013	OPERE DI SISTEMAZIONE DELL'AREA CIRCOSTANTE euro	8'261,31	4,647
M:002.013.019	Opere di sistemazione e pulizia dell'area circostante euro	8'261,31	4,647
M:002.014	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA euro	5'517,60	3,103
	A RI PORTARE		

[illegible]

**QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO - Intervento di riqualificazione e potenziamento aree da destinare a parco giochi e pista ciclabile con annessi impianti di ricarica biciclette**

RIEPILOGO COSTI OPERE IN PROGETTO - AREA LA RETIA			
1	IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA		1 998,80 €
2	OPERE EDILIZIE DI SUPPORTO ALLE ATTREZZATURE		17 388,06 €
	<i>Percorso di accesso al settore superiore dell'area "La Retia"</i>	1 829,00 €	
	<i>Rampa di accesso al parco a tema educazione stradale</i>	11 793,05 €	
	<i>Basamento delle colonnine di ricarica e-bike</i>	830,07 €	
	<i>Opere da fabbro - recinzioni</i>	2 935,94 €	
3	REALIZZAZIONE DI NUOVA PARETE DI ARRAMPICATA		10 604,23 €
4	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAMPO POLIFUNZIONALE		25 528,36 €
5	ARREDO URBANO		4 164,22 €
	<i>Panchine e sedute</i>	2 277,64 €	
	<i>Fontanelle e punti di erogazione acqua potabile</i>	917,84 €	
	<i>Cestini portarifiuti</i>	508,92 €	
	<i>Rastrelliera portabiciclette</i>	459,82 €	
6	ALLACCIAMENTI TECNOLOGICI		1 220,63 €
7	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA		1 658,96 €
8	ONERI DI DISCARICA		782,00 €
	ARROTONDAMENTO		0,00 €
SOMMA IMPORTO LAVORI			63 345,26 €

RIEPILOGO COSTI OPERE IN PROGETTO - PASSERELLA CICLOPEDONALE TORRENTE RENANCHIO			
9	IMPIANTO DI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA		6 751,96 €
10	INTERVENTI SULLE SPALLE DELLA PASSERELLA		2 020,16 €
11	FORNITURA ED ASSEMBLAGGIO A PIE' D'OPERA DELLA PASSERELLA		82 852,49 €
12	VARO E POSIZIONAMENTO DELLA PASSERELLA		8 913,01 €
13	OPERE DI SISTEMAZIONE DELL'AREA CIRCOSTANTE		8 261,31 €
14	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA		5 517,60 €
15	ONERI DI DISCARICA		128,94 €
	ARROTONDAMENTO		0,00 €
SOMMA IMPORTO LAVORI			114 445,47 €

Quadro Economico redatto ai sensi dell' art.31 dell'allegato I.7 del D.lgs. 36/2023			
A) SOMME PER I LAVORI			
<b>A.1) Importo opere soggetto a ribasso d'asta</b>			
A.1.1) lavori a corpo e a misura (al netto di incidenza della manodopera)	81 818,97 €		
<b>A.1) IMPORTO OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>81 818,97 €</b>		
<b>A.2) Oneri non ribassabili</b>			
A.2.1) Oneri di discarica (voce 7 + voce 13)	910,94 €		
A.2.2) Impianto cantiere e oneri sicurezza (voce 1 + voce 8)	8 750,76 €		
A.2.3) Costi della manodopera (ai sensi dell'art.41 comma 14 D.Lgs 36/2023)	86 310,06 €		
<b>A.2) IMPORTO ONERI NON RIBASSABILI</b>	<b>95 971,76 €</b>		
<b>A.3) Totale lavori (A.1 + A.2)</b>		<b>177 790,73 €</b>	
<b>A.4) I.V.A. su A.3 (10%)</b>		<b>17 779,07 €</b>	
<b>A - Totale somme per lavori (A.3 + A.4)</b>		<b>195 569,80 €</b>	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			
<b>B.1) Imprevisti 2,35% su A.3 ai sensi dell'art.5 comma 2 dell'allegato I.7 del D.lgs. 36/2023</b>	<b>4 178,08 €</b>		
B.1.1) I.V.A. su B.1 (10%)	417,81 €		
<b>B.1) TOTALE</b>	<b>4 595,89 €</b>	<b>4 595,89 €</b>	
<b>B.2) Allacciamenti impianti tecnologici e autorizzazioni ANAS</b>			
B.2.1) Allacciamenti impianti tecnologici e ANAS	185,00 €		
<b>B.2) TOTALE</b>	<b>185,00 €</b>	<b>185,00 €</b>	
<b>B.3) Forniture a carico della stazione appaltante</b>			
B.3.1) Fornitura 1: combinazione gioco tipo "Mantide"	40 960,00 €		
B.3.2) Fornitura 2: scivolo da pendio o da collina - n.2	16 100,00 €		
B.3.3) Fornitura 3: parco a tema educazione stradale	78 000,00 €		
B.3.4) Fornitura 4: colonnine di ricarica per e-bike - n.2	18 000,00 €		
	<b>153 060,00 €</b>		
B.3.5) I.V.A. su B.3.1 fino a B.3.4 (22%)	33 673,20 €		
<b>B.3) TOTALE</b>	<b>186 733,20 €</b>	<b>186 733,20 €</b>	
<b>B.4) Spese generali e tecniche:</b>			
B.4.0) Spese tecniche (Progetto F.T.E.)	4 094,00 €		
B.4.1) Spese tecniche (Progetto esecutivo)	17 793,00 €		
B.4.2) Spese tecniche (direzione lavori e contabilità)	13 048,20 €		
B.4.3) Spese tecniche (coordinamento alla sicurezza)	8 698,80 €		
B.4.4) Spese tecniche (collaudo passerella)	2 300,00 €		
	<b>45 934,00 €</b>		
B.4.5) Cassa di previdenza 4% (su B.4.1 fino a B.4.4)	1 837,36 €		
B.4.6) I.V.A. 22% (su B.4.1 fino a B.4.5)	10 509,70 €		
<b>B.4) IMPORTO SPESE TECNICHE</b>	<b>58 281,06 €</b>	<b>58 281,06 €</b>	
<b>B.5) Spese per attività tecnico-amministrative:</b>			
B.5.1) Somme di cui all'Art. 45 del D. lgs. 36/2023 e s.m.i: 2% di A3*80%	2 844,65 €		
B.5.2) Imposta I.R.A.P. - 8,50% di B.5.1*80%	193,44 €		
B.5.3) Contributo ANAC	355,00 €		
<b>B.4) IMPORTO SPESE PER ATTIVITÀ TECNICO-AMMINISTRATIVE</b>	<b>3 393,09 €</b>	<b>3 393,09 €</b>	
<b>B.5) Spese per pubblicità, contributi gara, commissioni di gara, spese SUA</b>			
B.5.1) Spese per pubblicità su A.3 (0,1%)	177,79 €		
<b>B.5) IMPORTO SPESE PER PUBBLICITÀ CONTRIBUTI GARA</b>	<b>177,79 €</b>	<b>177,79 €</b>	
<b>B - Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante</b>		<b>253 366,03 €</b>	
<b>C - Arrotondamento</b>		<b>51,17 €</b>	
<b>D - TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>		<b>448 987,00 €</b>	