



PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

COMUNI DI CARATE BRIANZA E VERANO BRIANZA

COMMITTENTE

PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

Via Vittorio Veneto, 19

20844 Triuggio (MB)

Resp. unico del Procedim.



PROGETTO

REGIMAZIONE IDRAULICA NEL PARCO DELLE FONTANELLE A CARATE BRIANZA E VERANO BRIANZA

Responsabile unico del Procedimento

ARCH. LEOPOLDO MOTTA

via Vittorio Veneto, 19 - 20844 Triuggio (MB)

T 0362 - 97.09.61

PROGETTISTA

ING. DARIO CORRO'

via M. Polo, 7 - 30030 Salzano (VE)

CF/P.IVA 04436670279

T +39 349 - 43.07.209

E dario.corro80@gmail.com



EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO (comprensivo del definitivo)

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					

ELABORATO N.

04.05.00

DATA: 06/08/2020	SCALA: -	FILE: AI040500.PDF	J.N. 20-03
PROGETTO D.C.	DISEGNO A.R.	VERIFICA G.B.	APPROVAZIONE D.C.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 1 E.001.004.003	<u>LAVORI A MISURA</u> PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE (SpCat 1) ABBATIMENTO SINGOLE PIANTE IN AMBIENTE EXTRAFORESTA - Abb ... o medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. ABBATIMENTO SINGOLE PIANTE IN AMBIENTE EXTRAFORESTA - Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE alberi interferenti *(par.ug.=1+1)								
	SOMMANO...	cad	2,00				2,00		
							2,00	287,2200	574,44
2 / 27 D.001.001.002	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con penden ... a potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE preparazione delle aree per accesso mezzi								
	SOMMANO...	ha					0,20		
							0,20	819,3600	163,87
3 / 28 D.001.001.004	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento da eseguirsi con dece ... ione e bruciatura/allontanamento del materiale di risulta. DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE preparazione delle aree per accesso mezzi								
	SOMMANO...	ha					0,30		
							0,30	2'286,8500	686,06
4 / 29 D.001.001.005	DECESPUGLIAMENTO - Interventi preparatori del terreno fin ... o dell'impianto. Densità di copertura di								
	A R I P O R T A R E								1'424,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'424,37
5 / 30 1C.27.050.0100.h	riferimento: 50%. DECESPUGLIAMENTO - Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE preparazione delle aree per accesso mezzi * (par.ug.=0,2+0,3)		0,50				0,50		
	SOMMANO...	ha					0,50	4'268,2700	2'134,14
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... losi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE pulizia localizzata dell'area						300,00		
	SOMMANO...	100 kg					300,00	7,7400	2'322,00
6 / 36 1C.02.050.0020.b	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE preparazione del sentiero per accesso mezzi		670,00			0,200	134,00		
	SOMMANO...	m³					134,00	17,6400	2'363,76
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - PREPARAZIONE AREA DI CANTIERE E FINITURE								
	A R I P O R T A R E								8'244,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								18'026,03
11 / 2 1C.02.050.0010.a	MOVIMENTAZIONE TERRE (SpCat 2) Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 2 - MOVIMENTAZIONE TERRE scavo bacini invaso sistemazione Roggia Parco delle Fontanelle scavo per sistemazione Roggia a gradonatura tramite soglie di fondo SOMMANO...	m³	2,50	5,00			1'409,90 98,35 12,50 1'520,75	3,7500	5'702,81
12 / 3 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SpCat 2 - MOVIMENTAZIONE TERRE maggiorazione del 40% secondo quanto disposto dall'art. 20 - Difesa del Suolo del Prezzario R.L.2020 per le operazioni di scavo Vedi voce n° 2 [m³ 1 520.75] SOMMANO...	m³				0,400	608,30 608,30	3,7500	2'281,13
13 / 4 1C.02.100.0030.a	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
	A R I P O R T A R E								26'009,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'009,97
14 / 5 1C.02.100.0030.a	SpCat 2 - MOVIMENTAZIONE TERRE scavo cunetta protezione lato ovest sentiero scavo per cunettone rompitratto su sentiero * (lung.=7,3+4,36+4,50+8,50+3,90)	m³	0,20	120,00			24,00		
			0,08	28,56			2,28		
	SOMMANO...						26,28	7,8400	206,04
15 / 6 1C.02.400.0010	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SpCat 2 - MOVIMENTAZIONE TERRE maggiorazione del 40% secondo quanto disposto dall'art.20 - Difesa del Suolo del Prezzario R.L.2020 per le operazioni di scavo Vedi voce n° 4 [m³ 26.28]	m³	0,40				10,51		
	SOMMANO...						10,51	7,8400	82,40
16 / 32 1C.27.050.0100.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SpCat 2 - MOVIMENTAZIONE TERRE nuove opere contenimento bacini, argini, rilevati interventi di sistemazione Roggia Parco delle Fontanelle	m³					264,11		
	SOMMANO...						68,10		
							332,21	3,2600	1'083,00
16 / 32 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - MOVIMENTAZIONE TERRE conferimento terreno esubero dagli scavi, ps:2000kg/mc								
	A R I P O R T A R E								27'381,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'255,65
17 / 7 M.003.004.001	INGEGNERIA NATURALISTICA (SpCat 3) BRIGLIE - Formazione di una briglia in legname e pietrame ... hezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm. BRIGLIE - Formazione di una briglia in legname e pietrame in alvei, tramite: scavo con mezzo meccanico, costruzione del cassone di contenimento mediante incastellatura del tondame castagno fissati tra di loro tramite barre ad aderenza migliorata chiodi e graffe ed ancorati alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata ed opportunamente incastrati alle spalle ed ammorsati lateralmente , successivo riempimento con pietrame. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 m, barre ad aderenza migliorata di diametro>12 mm, piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro>24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm. SpCat 3 - INGEGNERIA NATURALISTICA sistemazione Roggia a gradonatura tramite soglie di fondo								
	SOMMANO...	mc	5,00			2,500	12,50		
							12,50	313,9800	3'924,75
18 / 31 M.002.001.001	VIMINATE - Realizzazione di vimate vive su versante o ... , altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm. VIMINATE - Realizzazione di vimate vive su versante o pendio costituite da: pali di castagno (larice, robinia, carpino nero...) infissi nel terreno per 2/3 della loro lunghezza, con inclinazione quasi normale al piano del pendio ed intervallati di 0,50 m, collegati con un intreccio di verghe vive di salice parzialmente o totalmente interrate ad opera finita e legate ai pali con filo di ferro. Parametri di riferimento: lunghezza pali 1 m e diametro fino 10 cm, diametro verghe fino a 3 cm e lunghezza 1,5 m, filo di ferro diametro 3 mm, altezza di riferimento dell'opera fuori terra di 30 cm. SpCat 3 - INGEGNERIA NATURALISTICA stabilizzazione del versante ad ovest del sentiero - sezioni P2>P3 stabilizzazione del versante ad est della roggia stabilizzazione delle sponde della roggia								
			2,00	48,00			96,00		
			1,00	62,00			62,00		
			1,00	245,00			245,00		
	SOMMANO...	m					403,00	22,3100	8'990,93
19 / 33 L.001.005.001	Strade - selciati - Formazione di selciato in pietrame an ... compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Strade - selciati - Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la								
	A R I P O R T A R E								79'171,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'171,33
20 / 34 M.003.004.003.00 1	preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SpCat 3 - INGEGNERIA NATURALISTICA cunettone rompitratta in pietrame cunetta protezione lato ovest sentiero rivestimento di fondo lungo direzione principale di drenaggio, bacino di monte	mq		200,00	0,800		25,00	80,7100	19'773,95
							160,00		
							60,00		
	SOMMANO...						245,00		
20 / 34 M.003.004.003.00 1	BRIGLIE - Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietra ... indicazioni della D.L. - classe 2 di difficoltà operativa BRIGLIE - Formazione di gaveta (modulo di 1 mq) in pietrame porfirico o granitico squadrato dello spessore di 15 cm in blocchi quadrati della larghezza e lunghezza di cm 100, posati in opera con malta a q.li 4,00 di cemento, compresa la stilatura dei giunti, i ferri d'ancoraggio con diametro 26 mm L=1,00 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - classe 2 di difficoltà operativa SpCat 3 - INGEGNERIA NATURALISTICA manufatti di sfioro per bacino d'invaso di monte *(par.ug.=1,60+1,60)	mq	3,20				3,20	511,7900	1'637,73
	SOMMANO...						3,20		
21 / 35 L.001.004.018	Strade - infrastrutture varie - Ricarica del piano viabil ... ura. Parametri di riferimento: spessore ricarica di 20 cm. Strade - infrastrutture varie - Ricarica del piano viabile, ottenuta mediante inghiatura con misto granulare calcareo stabilizzato di diametro 30 mm proveniente da cava, compreso l'onere della stesura a mano, preparazione e sagomatura del piano e cilindratura. Parametri di riferimento: spessore ricarica di 20 cm. SpCat 3 - INGEGNERIA NATURALISTICA lavorazione per uno spessore di 10 cm ricarica su sentiero esistente, spessore 10 cm *(par.ug.=0,1572+0,5055+0,3373/2) ricarica su sentiero esistente vicino cimitero, spessore 10 cm *(par.ug.=0,1572+0,5055+0,3373/2) ricarica su sentiero esistente vicino P6, spessore 10 cm *(par.ug.=0,1572+0,5055+0,3373/2)	mq	0,83			670,000	556,10	22,7900	16'078,35
							124,50		
							24,90		
	SOMMANO...						705,50		
22 / 41 M.001.001.005	GRIGLIE, RETI, BIOSTUOIE... - Fornitura e posa in opera di ... eminatrice ad alta pressione. Per superfici fino a 500 mq. GRIGLIE, RETI, BIOSTUOIE... - Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n°								
	A R I P O R T A R E								116'661,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'094,06
23 / 8 1U.01.300.0110	OPERE CIVILI (SpCat 4) Spurgo di condotti fognari, tombinature, canali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, materiale per segnalazioni stradali, compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli Spurgo di materiale fluido o semifluido da condotti fognari, tombinature, canali effettuato esclusivamente con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, le segnalazioni per la deviazione del traffico, compreso il trasporto a discariche autorizzate. Esclusi solo gli oneri di smaltimento dei rifiuti. SpCat 4 - OPERE CIVILI pulizia collettore esistente lungo via Garibaldi *(par.ug.=0,35*0,35*3,14/4)								
	SOMMANO...	m³	0,10	106,00			10,60		
							10,60	44,6500	473,29
24 / 9 1U.01.300.0010.a	Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti nelle tombinature, nei canali, anche in presenza d'acqua. Compresi: il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. E - con mezzi meccanici Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombinature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - con mezzi meccanici SpCat 4 - OPERE CIVILI pulizia collettore esistente lungo via Garibaldi *(par.ug.=0,35*0,35*3,14/4)								
	SOMMANO...	m³	0,10	106,00			10,60		
							10,60	100,9700	1'070,28
25 / 10 1U.01.010.0300.c	Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condot ... tati e/o operatori. Per condotte: - da DN 300 a DN 600 mm Videoispezione all'interno di condotti fognari, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, tipo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - restituzione su formato digitale								
	A R I P O R T A R E								120'637,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'637,63
26 / 11 1C.02.100.0010.a	dell'ispezione. Comprensivo di allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. Per condotte: - da DN 300 a DN 600 mm SpCat 4 - OPERE CIVILI collettore esistente lungo via Garibaldi						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	174,8700	1'398,96
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20								
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 4 - OPERE CIVILI scavo per tubazioni DN 300 scavo per tubazioni DN 250 *(lung.=5+5+1)			3,00 11,00	0,600 0,600	1,000 1,000	1,80 6,60		
	SOMMANO...	m³					8,40	6,2700	52,67
27 / 12 1C.12.080.0100.c	Tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte orizzontali con diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 300 - De 370								
	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo senza bicchiere, con giunto a maschio e femmina, per condotte suborizzontali interrato, compresa sigillatura in opera. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 300 - De 370 SpCat 4 - OPERE CIVILI connessioni al bacino di invaso valle			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	23,9400	71,82
28 / 13 1C.12.010.0050.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, co.....lasse di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3								
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 SpCat 4 - OPERE CIVILI condotte scarico bacino monte *(lung.=5+5) collegamento con griglia esistente			10,00 1,00			10,00 1,00		
	SOMMANO...	m					11,00	23,3900	257,29
	A R I P O R T A R E								122'418,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								122'418,37
29 / 14 1C.02.350.0010.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbia viva di cava Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava SpCat 4 - OPERE CIVILI Vedi voce n° 11 [m³ 8.40]	m³					8,40		
	SOMMANO...						8,40	28,4700	239,15
30 / 15 1C.12.620.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SpCat 4 - OPERE CIVILI nuove opere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	150,2500	150,25
31 / 16 1U.04.220.0020	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con id Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SpCat 4 - OPERE CIVILI griglia di protezione per trattenuta materiale solido	m²	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO...						2,00	489,4800	978,96
32 / 17 L.001.001.002	Sentieri - Ripristino di tracciato per sentieri della lar ... arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario. Sentieri - Ripristino di tracciato per sentieri della larghezza media di m 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la								
	A R I P O R T A R E								123'786,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'446,73
33 / 20 1U.06.380.0010.d	ARREDO (SpCat 5) Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura ... telli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: - a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm SpCat 5 - ARREDO						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	227,2800	1'363,68
34 / 21 1U.06.400.0020.a	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, inte ... prima centrale del corpo del cestino. In opera: - su palo Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera: - su palo SpCat 5 - ARREDO						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	61,4800	307,40
35 / 22 1U.06.450.0060.b	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI E.....vello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resis.....soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in materiale plastico Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio								
	A R I P O R T A R E								127'117,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								127'117,81
36 / 23 1U.06.450.0020.a	<p>zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</p> <p>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</p> <p>Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, con scivolo lineare in acciaio <p>SpCat 5 - ARREDO</p> 								
	SOMMANO...	cad						1,00	
								1,00	4'439,0300
									4'439,03
36 / 23 1U.06.450.0020.a	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui strutturalivello di base -il numero e la data della norma europea -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificaz.....o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici.</p> <p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/ supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; 								
	A R I P O R T A R E								131'556,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'556,84
37 / 24 1U.06.380.0150	<p>- ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti;</p> <p>- materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.</p> <p>Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <p>-il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato</p> <p>-il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione</p> <p>-il segno del livello di base</p> <p>-il numero e la data della norma europea</p> <p>-la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - altalena con struttura portante in legno (pino, larice, robinia, castagno o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/ colorato in superficie con prodotti atossici.</p> <p>SpCat 5 - ARREDO</p>	cad							
							1,00		
			SOMMANO...				1,00	1'552,2900	1'552,29
38 / 25 1U.06.450.0130.b	<p>Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piallate con angolo smussato dimensioni 235 x 160 x 43 cm altezza fuori terra 73 cm (per disabili); in opera.</p> <p>Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piallate con angolo smussato dimensioni 235 x 160 x 43 cm altezza fuori terra 73 cm (per disabili); in opera.</p> <p>Il legno sarà impregnato a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da agenti atmosferici o patogeni del legno.</p> <p>Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno.</p> <p>SpCat 5 - ARREDO</p>	cad							
							5,00		
			SOMMANO...				5,00	386,4900	1'932,45
	A R I P O R T A R E								135'041,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								135'041,58
	<p>(età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza natu.....erficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio.</p> <p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 3 anni</p> <p>struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.</p> <p>Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. <p>Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore.</p> <p>Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura - struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2:1996) <p>massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in acciaio.</p> <p>SpCat 5 - ARREDO</p>								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	4'642,2800	4'642,28
39 / 26 1U.07.010.0010	Fornitura e posa in opera di pavimento elastico anticaduta costituito da pannelli di dimensioni 100 x 100 cm e spessore di 60								
	A R I P O R T A R E								139'683,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								142'788,90
40 / 18 D.002.008.001	PIANTUMAZIONE (SpCat 6) Consolidamento frane - Rimboschimento per consolidamento ... ntine in vaso e 50% talee), altezza piantine di 60/100 cm. Consolidamento frane - Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in fitocella o vaso, ottenute da seme o per talea, di età non inferiore ad un anno, varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo è compresa l'apertura e riempimento delle buche nonchè la pareggiatura del terreno. Parametri di riferimento: sesto d'impianto di 1x1 m (10.000 piantine/ha, 50% piantine in vaso e 50% talee), altezza piantine di 60/100 cm. SpCat 6 - PIANUMAZIONE nuove opere								
	SOMMANO...	mq					290,00		
							290,00	3,8000	1'102,00
41 / 19 1U.06.200.0030.f	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua - dimensioni vaso a partire da 36 cm, buca da 60 x 60 x 60 cm - altezza arbusti oltre 131 cm Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso a partire da 36 cm, buca da 60 x 60 x 60 cm - altezza arbusti oltre 131 cm SpCat 6 - PIANUMAZIONE nuove opere								
	SOMMANO...	cad					20,00		
							20,00	19,6700	393,40
	Parziale PIANUMAZIONE (SpCat 6) euro								1'495,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								144'284,30
	T O T A L E euro								144'284,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

