



REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI ARTOGNE

OGGETTO:	PRESTAZIONE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA RELATIVA ALL'INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA STRADA INTERCOMUNALE D'ACCESSO AL COMPRESORIO SCIISTICO DI MONTECAMPIONE E DI COLLEGAMENTO ALL'ALPE ROSELLO PRIMO STRALCIO: RISANAMENTO CEDIMENTI STRADALI CIG:Z5D28D82EB					
COMMITTENTE:	COMUNE DI ARTOGNE (BS) VIA IV NOVEMBRE N.8 25040 ARTOGNE (BS)					
COMMESSA:	L.130.19	ELABORATO:	L.130.19.PE.D.304	DATA:	OTTOBRE 2019	
ELABORATO:	LISTA DELLE CATEGORIE E DELLE FORNITURE			SCALA:	.DOC	
VERSIONE:	DATA	DESCRIZIONE		RED.	VER.	APP.
SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:				PROGETTO:		
IL R.U.P.:						
IL SINDACO:						
TOLLERANZE:	TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO					



TECNICO INCARICATO:
Ing. Luca Vitali
25043 - Breno (Brescia) via Mazzini, 12/a
tel. 0364.21166 - cell. 3939263222
info@ingvitali.it - www.studioingegneriavitali.it
p.iva 022663370986 - c.f. VTLLGR73S11B149F

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 100	SMONTAGGIO GABBIONATE ESISTENTI La voce include ogni fornitura e lavorazione necessaria per lo smontaggio delle gabbionate metalliche esistenti ammalorate. Sono comprese le lavorazioni di taglio della rete metallica della gabbionata per lo svuotamento, il recupero della stessa e lo smaltimento; sono inoltre incluse le lavorazioni di rimozione dei materiali lapidei eseguite a mano o con mezzo meccanico, l'abbassamento dei materiali ed il carico per il riutilizzo in sito del materiale od il conferimento a impianto di smaltimento.	SOMMANO...	mc	30,07		
2 Prev.1A	BARRIERA DI PROTEZIONE SU TERRENO Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradali, in acciaio zincato a caldo, classe N2 bordo laterale.	SOMMANO...	ml	197,00		
3 Prev.1B	TERMINALE BARRIERA DI PROTEZIONE SU TERRENO Fornitura e posa di gruppo terminale, uno per ogni tratta, per barriere di sicurezza stradali classe N2 per bordo laterale.	SOMMANO...	cadauno	10,00		
4 Prev.1C	BARRIERA DI PROTEZIONE SU MANUFATTO Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradali, in acciaio zincato a caldo, classe H2 bordo ponte.	SOMMANO...	ml	183,00		
5 Prev.1D	TERMINALE BARRIERA DI PROTEZIONE SU MANUFATTO Fornitura e posa di gruppo terminale, uno per ogni tratta, per barriere di sicurezza stradali classe H2 per bordo ponte.	SOMMANO...	cadauno	4,00		
6 Prev.1E	TRANSIZIONI BARRIERA DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di transizioni per barriere di sicurezza stradali, in acciaio zincato a caldo, da classe 3N bordo ponte a classe 2N bordo laterale.	SOMMANO...	cadauno	6,00		
7 01.04.01.07.a	SCAVO DI FONDAZIONE Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8	SCAVO A MANO 01.04.01.08.a Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito a mano fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con materiali lasciati in sito	mc	2'738,48			
	SOMMANO...	mc	5,29			
9	TRASPORTO MATERIALI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO 01.04.01.10.a Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, ad una distanza pari o superiore a km 25, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	mc	2'375,44			
10	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO 01.04.01.11.a Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: terre e rocce da scavo (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)	mc	1'349,17			
11	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE 01.04.01.11.b Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al mc, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)	mc	226,09			
12	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA 01.04.01.14 Reinterro di scavi , eseguito a macchina, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	mc	1'411,36			
13	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (MAGRONE) 01.04.02.02 Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua	mc	66,99			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
14 01.04.02.06.b	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI (C28-35 Rck >35 N/mm2) Calcestruzzo con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C28/35 (Rck >35 N/mm2)	mc	195,53			
15 01.04.02.08.b	CALCESTRUZZO PER MURATURE IN ELEVAZIONE C28/35 (Rck >35 N/mm2) Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per murature in elevazione fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C28/35 (Rck >35 N/mm2)	mc	269,89			
16 01.04.02.11.g	SOVRAPPREZZO PER PASSAGGIO A CLASSE DI ESPOSIZIONE XF4 Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XF4, (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 4) con aerante e rapporto A/C minore od uguale a 0,45, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm2)	mc	269,89			
17 01.04.02.16.b	MICROPALI DI SOTTOFONDAZIONE O DI CONSOLIDAMENTO Micropali di sottofondazione o di consolidamento eseguiti mediante sonda a rotazione con circolazione d'acqua, esclusa la fornitura e posa dell'armatura tubolare in acciaio, compresa la cementazione pari al doppio del volume teorico del foro. Prezzo per terreno di normale consistenza, esclusa la preparazione necessaria per consentire la manovrabilità dei macchinari occorrenti, ed escluso l'onere per eventuali prove di carico per un minimo di 300 m - diametro 160 mm	ml	390,00			
18 01.04.02.22.a	FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C	kg	30'342,61			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 01.04.02.25.a	CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	mq	231,12			
20 01.04.02.25.b	CASSEFORME PER GETTI IN ELEVAZIONE Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee. Incluso ogni maggior onere, fornitura o lavorazione per la formazione di strutture a paramento inclinato.	mq	979,35			
21 01.04.10.22.g	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO cm 100x100x95 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, incluso scavo, reinterro collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10, escluso chiuso	cadauno	1,00			
22 01.04.10.22.r	ANELLO POZZETTO IN CEMENTO cm 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, incluso scavo, reinterro collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anello di prolunga per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x95 spessore cm 10.	cadauno	1,00			
23 01.04.10.25	CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124, classe D400 (carico di rottura 40 t)	kg	95,00			
24 01.05.01.01.1	DEMOLIZIONE OPERE IN CALCESTRUZZO Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di opere in calcestruzzo	mc	227,03			
25	FOROMETRIE E SPINOTTATURA					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
01.05.01.10.a	Sola perforazione, con attrezzatura a sola rotazione, di muratura di mattoni pieni, calcestruzzo o roccia per l'inserimento di elementi, questi inclusi, quali: barre ad aderenza migliorata in acciaio o trefoli, per cuciture, legamenti murari, tirantature ed iniezioni, ed in qualsiasi direzione di inclinazione, per fori del diametro fino a 30 mm e con lunghezza di m 0,25, inclusa resina epossidica di fissaggio ed esclusi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 1,5 m SOMMANO...	cadauno	40,00			
26	FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE ALLA FRANCESE					
07.02.03.25	Formazione di cunetta stradale alla francese, dimensioni cm 40x12 in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, gettato in opera compreso casseri, o con elementi prefabbricati, esclusa la formazione del piano di posa, compresi i relativi giunti ogni 4 metri: SOMMANO...	ml	225,00			
27	SCARIFICA FONDAZIONI STRADALI					
07.02.04.01.b	Scavo di sbancamento compreso trasporto dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm SOMMANO...	mq	2'689,35			
28	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO					
07.02.04.12	Formazione di sottofondo stabilizzato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a rifiuto e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm SOMMANO...	mq	2'639,75			
29	MASSICCATA STRADALE CON TOUT-VENANT DI CAVA					
07.02.04.15	Formazione di massciata stradale con tout-venant di cava fornito steso e rullato per uno spessore compreso tra cm 25 e cm 40: SOMMANO...	mc	659,96			
30	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE					
07.02.04.20.a	Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore fino a cm 5 in assenza di chiusini.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
31 07.02.04.22.a .	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO MISCELE BITUMINOSE Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscele bituminose (peso medio al m3 , 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti 17 03 02). Includere eventuali analisi di laboratorio	mq	2'659,43			
	SOMMANO...	t	1'262,25			
32 07.02.04.22.b .	CAMPIONAMENTI ED ANALISI ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO MISCELE BITUMINOSE Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscele bituminose (peso medio al m3 , 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti 17 03 02). Realizzazione di campionamenti ed analisi	cadauno	3,00			
33 07.02.04.24.c	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO Fondazione in tout-venant bitumato al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, e' iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stesa e rullatura in spessori finiti (misurati compressi). spessore 10 cm (in due strati 6+4)	mq	2'689,35			
34 07.02.04.25	BINDER STRADALE Binder costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, e' iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura.	mq	5'051,78			
35 07.02.04.28.c .	TAPPETO DI USURA Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
36 07.02.04.32	ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, e' iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa. spessore finito 30 mm EMULSIONE BITUMINOSA Manto di ancoraggio eseguito mediante emulsione bituminosa elastomerizzata distribuita con idonea macchina operatrice, previa pulizia del piano di posa, in ragione di 0,80/1,00 kg/mq	mq	4'893,78			
37 07.03.02.13.a	SOLETTA PREFABBRICATA IN C.A. CM 120x120x20 Soletta prefabbricata in c.a. per copertura pozzetto, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni esterne cm 120x120x20	mq	4'893,78			
38 07.03.03.27.s	TUBO TIPO ECOPAL DIAM MM 630 Fornitura e posa di tubo tipo ecopal, strutturato in polietilene ad alta densita' coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformita' alla norma UNI EN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio p IIP/a, con classe di rigidita' pari a SN 4-8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni, posto in opera con sottofondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte: Con classe di rigidita' pari a SN 8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni: diametro mm 630	cadauno	1,00			
39 09.03.01.b	OPERE IN CARPENTERIA Opere in carpenteria e travature semplici per strutture portanti di edifici completi saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi. Inclusa tutta la ferramenta, la perforazione ed il fissaggio della camicia tubolare alla fondazione del cordolo murario.	ml	21,00			
40 C15010	GRIGLIATO ELETTROFORGIATO IN ACCIAIO Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700-1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm.	kg	7'429,50			
		mq	1,40			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41 E.001.002.00 2	TAGLIO DI ABBATTIMENTO MATERIALE LEGNOSO Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.. Classe 3 di difficoltà operativa	mc	35,00			
42 E15104	RIMOZIONE BARRIERA METALLICA ESISTENTE Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifragenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	ml	380,00			
43 L.001.004.00 8	REALIZZAZIONE DI GABBIONATE Realizzazione di gabbionate con gabbioni a scatola di dimensioni in metri 2x1x1 in rete metallica zincat a doppia torsione di diametro 2,7 mm e maglie rettangolari di dimensioni in cm 8x10, compresi i tiranti, lo scavo per l'adeguato piano di posa e riempiti con pietrame di misura minima non inferiore al doppio delle dimensioni delle maglie reperito in loco; compresi tutti i materiali, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo la DL.. Se la lavorazione prevede lo smontaggio di gabbionate esistenti ammalorate e la ricostruzione si internde incluso lo smontaggio delle gabbionate esistenti per il reimpiego del materiale, il recupero delle parti metalliche ed il loro smaltimento	cadauno	20,00			
44 L.001.004.02 1.004	CANALETTA FINSIDER RIVESTITA IN LEGNAME Formazione di canaletta di scarico a forma semicircolare, fissata e posta in opera su paletti di 10-15 cm di diametro infissi nel terreno e a due correnti longitudinali di diametro 8-10 cm. I tronchetti posti in opera longitudinalmente vengono ancorati a quelli infissi nel terreno tramite chiodi e zanche metalliche. Classe 2 di difficoltà operativa, canaletta Finsider. Inclusa la fornitura e la messa in opera di tondame in legname essenze di larice o castagno torniti del diametro di 100 mm da posizionarsi e fissare longitudinalmente allo sviluppo della canaletta di scolo.	ml	9,00			
45 M.002.003.0 01	FORMAZIONE DI CORDONATA Formazione di una cordonata su pendii anche molto ripidi ed instabili, tramite formazione di una banchina a "L" parallela alle curve di livello, in contropendenza a monte di circa 10°, successiva posa longitudinale sul fondo di stanghe come sostegno e stesura di ramaglia morta di conifere, copertura con strato di terreno e messa a dimora di talee di salice. Il tutto ricoperto con terreno di riporto della cordonata superiore distanziata di circa 2 m. Parametri di riferimento: profondità banchina 50cm, diametro stanghe 8 cm e lunghezza 2 m, lunghezza talee 60 cm e densità di messa a dimora in numero di 10 per m.	mq	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
46 M.003.001.0 01	FORMAZIONE DI PALIZZATA Formazione di palizzata costituita da pali in legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. A completamento dell'opera si prevede la messa a dimora di talee di salice. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 150 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, distanza pali di larice o castagno di 1,5 m infissi per i 2/3 della lunghezza.	ml	8,00			
47 M003.002.00 5.002	REALIZZAZIONE DI PALIFICATA DOPPIA Realizzazione di palificata di sostegno a due pareti mista in legname e pietrame composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con materiale drenante proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compresa la formazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Classe 3 di difficoltà operativa	mc	72,00			
	SOMMANO...					
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	_____ , li ____/____/_____					
	A R I P O R T A R E					

