



Comune di Trento

Opere di infrastrutturazione in cessione

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LE OPERE PUBBLICHE PREVISTE NEL PIANO ATTUATIVO DELL'AREA C5 - VIALE VERONA - ZONA C (EX GAMBAROTTA). REALIZZAZIONE DEVIAZIONE RIO VAL NIGRA

COMMITTENTE: STRUTTURE S.R.L.

Data, 03/11/2025

IL TECNICO
GEOM. SANDRI UMBERTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CANALE (Cat 1)							
1 / 2 D.11.05.0110 .005	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere.</p> <p>demolizione pavimento esistente per realizzazione canale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			218,75	5,000	0,200	218,75		
						218,75	24,63	5'387,81
2 / 3 D.11.05.0150 .005	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore</p> <p>per realizzazione pista ciclabile, considerato su tutto lo sviluppo della pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
		2,00	218,75			437,50		
						437,50	2,89	1'264,38
3 / 4 A.04.05.0005 .005	<p>IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non con ... i non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da IMP. SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV) Smaltimento di materiali inerti non recuperabili (rifiuto) e/o classificati secondo l'allegato D del D.Lgs. 152/2006 · parte IV in quanto non conformi ai valori limite di caratterizzazione ai sensi dell' Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV e dei test di cessione previsti dalla normativa vigente, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D) o dall'attività di scavo, mediante conferimento in discarica autorizzata per rifiuti inerti. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della prima selezione dei materiali riciclabili, della selezione dei materiali non più recuperabili, dell'indennità dell'impianto di smaltimento, delle imposte di legge, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in</p>							
	A R I P O R T A R E							6'652,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'652,19
	<p>contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Il prezzo pubblicato è da intendersi come limite minimo di costo a tonnellata. · smaltimento rifiuti inerti non recuperabili in discarica autorizzata · a partire da indennità di discarica per demolizione di sovrastruttura stradale (1500kg/mc) Vedi voce n° 2 [m³ 218.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,50				328,13		
						328,13	42,69	14'007,87
4 / 5 F.02.20.0005 .005	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO E DI FONDAZIONE SCAVO DI SBANCAMENTO E DI FONDAZIONE Scavo di sbancamento e di fondazione eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ivi compresa l'argilla ed i conglomerati, comprese le rocce tenere da piccone, inclusa la demolizione di gabbionate e di opere murarie esistenti, anche se in calcestruzzo leggermente armato, esclusi solo la roccia da mina ed i massi trovanti di volume superiore a 2 m³ in qualsiasi percentuale. Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati: · l'onere della deviazione del corso d'acqua eseguita con materiale presente in loco secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori; · l'onere di esaurimento d'acqua, mediante l'uso di pompe di adeguata prevalenza per rendere lo scavo previsto in progetto perfettamente asciutto per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere e manufatti; · l'onere per la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo provvisorio, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il successivo reimpiego sulle rampe; · l'onere per la regolarizzazione del piano di posa, la sistemazione e profilatura delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugliame, l'estirpamento di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato; · l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico, con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere, del materiale di risulta dagli scavi, ritenuto idoneo dalla D.L., per la formazione del rilevato, a tombamento di bassure, o a ridosso di manufatti per la loro mascheratura; compreso l'eventuale deposito provvisorio del materiale, quando non è possibile utilizzarlo direttamente, e successivo riutilizzo, negli impieghi precedentemente descritti; · l'onere per il carico, il trasporto fino a una distanza di 15 km, lo scarico e l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo ed eccedente su aree indicate nel Capitolato Speciale di Appalto o localizzate dalla D.L. in fase esecutiva, rimanendo il materiale di proprietà dell'Amministrazione, ferma restando la facoltà della stessa Amministrazione di poter cedere il materiale all'Appaltatore secondo quanto stabilito dal Capitolato Generale; · l'onere per il carico, trasporto fino a una distanza di 15 km, a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L., esclusi solo gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; e qualsiasi altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. rif. tav. 09 scavo per realizzazione canale (considerato tramite software, con cuneo di scavo inclinato per stabilità fronte scavo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	3952,50				3'952,50		
						3'952,50	11,62	45'928,05
5 / 6 F.02.25.0005 .005	<p>FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE Fornitura ed infissione entro i gargami, di palancole nuove , tipo Larssen profilo a Z o similari da 100 · 110 kg/m² di paratia, con modulo di resistenza 1200 · 1300 cm³ per ogni m² di paratia, compresa tutta l'attrezzatura per l'infissione, compreso l'eventuale scavo, il</p>							
	A R I P O R T A R E							66'588,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'588,11
	<p>prelievo o la distruzione di trovanti di qualsiasi volume per consentire l'infissione delle palancole alla profondità indicata dalla D.L., e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà computata la parte effettivamente infissa, misurata secondo l'asse della palancolata.</p> <p>rif. tav. 09</p> <p>palancole bordo canale (h media= 2.27), considerate su entrambe le sponde per la lunghezza complessiva del canale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	218,75		2,270	993,13		
						993,13	132,95	132'036,63
6 / 7 B.04.45.0020 .005	<p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI</p> <p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, per i componenti (cemento, aggregati, additivi..), e del punto 11.2.8 del D.M. 17.01.2018 per il confezionamento del calcestruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>platea di fondazione scogliera</p> <p>platea inclinata a 45°</p> <p>platea inclinata a 30°</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		218,75	0,800	0,300	52,50		
			218,75	1,700	0,300	111,56		
			218,75	2,540	0,300	166,69		
						330,75	180,80	59'799,60
7 / 8 B.04.45.0040 .005	<p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI</p> <p>CONGLOMERATO CLASSE X0/XC1·XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm CON CASSERI Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione X0/XC1·XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>rif. tav. 09</p> <p>elevazioni - sezione di base</p> <p>muretti elevazione da base scogliera - considerati al mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	109,25				109,25		
						109,25	453,20	49'512,10
8 / 9 B.04.15.0005 .005	<p>FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni</p> <p>FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni</p> <p>armatura elevazioni (considerato 100kg/mc)</p>							
	A R I P O R T A R E							307'936,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'936,44
	Vedi voce n° 7 [m³ 330.75]				100,000	33'075,00		
	SOMMANO kg					33'075,00	1,87	61'850,25
9 / 10 B.04.15.0005 .010	FERRO TONDINO DI ARMATURA elevazioni e pilastri FERRO TONDINO DI ARMATURA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. elevazioni e pilastri armatura elevazioni (considerando 100kg/mc) Vedi voce n° 8 [m³ 109.25]				100,000	10'925,00		
	SOMMANO kg					10'925,00	2,00	21'850,00
10 / 11 F.02.40.0005 .001	COPERTURA DIFFUSA DI SALICE COPERTURA DIFFUSA DI SALICE Formazione di copertura diffusa in salici, con materiale vegetale da reperire in siti indicati dalla D.L., da realizzarsi su sponde fluviali, rispettando, in modo sequenziale, le fasi di seguito descritte: · Sagomatura e modellatura della rampa, qualora non sia già prevista in altra voce di elenco, al fine di rispettare le caratteristiche geometriche previste in progetto, compresa la realizzazione di un fossato al piede della scarpata, della larghezza di 50 cm e della profondità di 50 cm, e comunque di dimensioni tali da garantire un adeguato alloggiamento della base degli astoni di salice; · Fornitura e posa in opera di picchetti in legno di larice, pino o castagno aventi un diametro non inferiore a 5 cm e della lunghezza di almeno 80 cm, da infiggere per circa 60 cm, nella scarpata. I picchetti saranno disposti in tre file longitudinali distanziate tra loro di circa un metro. L'interasse dei picchetti lungo la fila inferiore sarà di circa 1,00 m, lungo quella mediana sarà compreso tra 1,50 · 2,00 m, e per la fila superiore il valore dell'interasse sarà compreso tra 2,50 · 3,00 m, come pure per le eventuali ulteriori file, nel caso di scarpate con sviluppo superiore ai 4 m; · Posa in opera di astoni, verghe, o rami vivi di salice, di specie, quali: Salix alba, Salix eleagnos, Salix purpurea o similari, reperiti in siti di proprietà dell'Amministrazione secondo le modalità indicate dalla D.L. e successivamente descritte, adagiati direttamente sulla scarpata, in senso trasversale alla direzione della corrente, accostati l'uno all'altro in modo da formare uno strato continuo, tale da garantire una copertura del terreno più densa possibile (orientativamente pari all'80%). Gli astoni, o la ramaglia viva di salice dovranno avere una lunghezza pari allo sviluppo della scarpata prevista in progetto. La base dei rami di salice dovrà essere posizionata all'interno del fosso precedentemente scavato, ed ancorata alla sponda con filo di ferro del diametro 3 mm, fissato ai picchetti precedentemente posizionati, fornitura del filo di ferro compresa. · Riempimento del fossato al piede della scarpata con ciottoli e materiale ghiaioso proveniente dal fiume, in modo da favorire l'afflusso di acqua agli astoni di salice. · Ricoprimento del materasso di salici con un leggero strato di materiale fino, proveniente dal fiume, per uno spessore inferiore a 3 cm, curando contemporaneamente la perfetta aderenza del materiale vegetale al terreno sottostante. Nelle operazione di stesa del materiale per il ricoprimento degli astoni, dovrà essere adottata una particolare cautela per evitare la completa copertura della ramaglia consentendo l'afflusso localizzato di aria e luce al fine di favorire l'attaccamento del materiale vegetale vivo. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati gli oneri derivanti dall'approvvigionamento del materiale vegetale, in siti indicati dalla D.L. e di proprietà dell'Amministrazione come di seguito esposto: · Formazione della pista di accesso al sito indicato dalla D.L. ; · Formazione di eventuali piazzole di manovra; · Sistemazione finale, secondo le							
	A R I P O R T A R E							391'636,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'636,69
	<p>indicazione fornite dalla D.L., del sito fluviale , una volta terminate le operazioni di approvvigionamento del materiale vegetale; · Il taglio degli astoni, delle verghe e delle ramaglie, normalmente effettuato con motosega alla base della pianta, il loro accatastamento provvisorio, il successivo carico, mediante l'utilizzo di idonei apparecchi di sollevamento, su mezzi di trasporto in modo da salvaguardare l'integrità del materiale vegetale, adottando ogni accorgimento per evitarne il disseccamento (quali teli ombreggianti), il trasporto, lo scarico e l'accatastamento a piè d'opera di tutto il materiale vegetale da impiegare nella realizzazione della copertura diffusa; compreso e compensato ogni altro onere per dare il materiale pronto e accatastato a piè d'opera. · Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte anche sulla base di eventuali ulteriori indicazioni impartite all'atto esecutivo dalla D.L..</p> <p>rif. tav. 09 sistemazione a verde della sponda sinistra</p>					440,40		
	SOMMANO m ²					440,40	33,48	14'744,59
11 / 12 F.02.35.0025 .005	<p>RIVESTIMENTO DI PLATEE IN MASSELLI GREZZI DI PORFIDO spessore da 30 a 45 cm RIVESTIMENTO DI PLATEE IN MASSELLI GREZZI DI PORFIDO Fornitura e posa in opera di masselli grezzi di porfido rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, con piano di appoggio e a vista a spacco naturale di cava dello spessore variabile da m 0,30 a m 0,55 e con superficie da m² 0,30 a m² 2,00 posti in opera, su letto di malta cementizia dosata a kg 500 di cemento 325 /m³ di impasto, dello spessore medio di 15 cm, compresa la successiva fugatura eseguita con la stessa malta. E' incluso nel prezzo l'eventuale onere delle deviazioni ed esaurimenti d'acqua e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore da 30 a 45 cm</p> <p>rif. tav. 09 rivestimento in pietra della sponda destra del canale (parte inclinata) rivestimento in pietra della sponda destra del canale (parte verticale)</p>					280,00		
	SOMMANO m ²					280,00		
						560,00	146,24	81'894,40
12 / 13 B.39.10.0006 .036	<p>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE inclinate e curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090·1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola</p>							
	A R I P O R T A R E							488'275,68

