

CUP:

PROG: TV-P1076.0A



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

U.O. Genio Civile Treviso

L.R. 9 gennaio 1975 n. 1
Opere di somma urgenza

Lavori di Somma Urgenza per il ripristino di un versante in frana lungo il torrente Ruio di Sarmede in via Cellina e la sistemazione di un muro di sponda nel torrente Valon delle Spesse in prossimità di via Borgo Chiari in Comune di Sarmede

Importo € 349.120,91

Comune di Sarmede (TV)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Treviso, 23-04-2025

IL PROGETTISTA
Paolo Rodella

IL R.U.P.
VINCENZO ARTICO

ALTRI PROGETTISTI:

COLLABORATORI:

CUP:		PROG: TV-P1076.0VA		
ART.	DESCRIZIONE/MISURE	QUANTITA'	UNITARIO	IMPORTI
LAVORI IN ECONOMIA				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO			
1 -	totale, ora	48,00	40,06	1.922,88
2	OPERAIO QUALIFICATO			
1 -	totale, ora	48,00	37,17	1.784,16
3	OPERAIO COMUNE			
1 -	totale, ora	48,00	33,38	1.602,24
4	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE			
1 -	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE CINGOLATO			
	totale, ora	16,00	86,67	1.386,72
5	NOLO A CALDO DI DUMPER			
1 -	NOLO A CALDO DI DUMPER portata 24 t			
	totale, ora	16,00	161,58	2.585,28
6	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE			
1 -	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP			
	totale, ora	16,00	117,35	1.877,60
7	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE			
1 -	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15			
	totale, ora	16,00	82,98	1.327,68
8	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI			
1 -	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 80			
	totale, ora	24,00	78,91	1.893,84
TOTALE PER LAVORI IN ECONOMIA € 14.380,40				

OPERE PROPEDEUTICHE PER ACCESSO AL CANTIERE E PREPARAZIONE DELLE AREE DI LAVORO

9 SOVRAPPREZZO PER AREE DISAGIATE

Impianto di cantiere per esecuzione di opere di prevenzione rischi, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale utilizzo di mezzi speciali e dell'elicottero.

CUP:	PROG: TV-P1076.0A
-------------	--------------------------

E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

1 -	SOVRAPPREZZO PER AREE DISAGIATE - ALLESTIMENTO CANTIERE IN AREE DISAGIATE	totale, a corpo	1,00	8.487,80	8.487,80
-----	---	------------------------	-------------	-----------------	-----------------

10 DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO SPONDE E PETTI ARGINALI

Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - ZONA MURO E ZONA FRANA			2.500,00	2.500,00		
totale, mq					2.500,00	1,88	4.700,00

11 TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE

Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate negli elaborati di progetto del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura e di abbattimento di alberature di alto fusto pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - ZONA FRANA VERSANTE VIA CELLINA	25,00	30,00		750,00		
totale, mq					750,00	3,04	2.280,00

12 TAGLIO PIANTE ALTO FUSTO IN VERSANTE

Opera di disboscamento di versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate negli elaborati di progetto del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

1 -	TAGLIO PIANTE ALTO FUSTO IN VERSANTE - PER PIANTE DI DIAMETRO ALLA BASE OLTRE 10 cm E FINO A 20 cm				
	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale

CUP:		PROG: TV-P1076.0A
-------------	--	--------------------------

1 - VERSANTE IN FRANA

10

10,00

totale, c.uno

10,00

50,42

504,20

TOTALE PER OPERE PROPEDEUTICHE PER ACCESSO AL CANTIERE E PREPARAZIONE DELLE AREE DI LAVORO € 15.972,00

OPERE DI RIPRISTINO VERSANTE

13 SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE

Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonché il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere; misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate.

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - ZONA AL PIEDE DELLA FRANA						
	70,00	10,00	1,00	700,00		
2 - ALVEO TORRENTE						
	70,00	5,00	1,50	525,00		
totale, mc				1.225,00	7,44	9.114,00

14 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA'

Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - FONDAZIONE SCOGLIERA						
	70,00	2,00	1,50	210,00		
totale, mc				210,00	8,30	1.743,00

15 TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE

Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO DELLA SCOGLIERA E DEL TORRENTE FINO A 30KM						
	30,00		735,00	22.050,00		
totale, t/km				22.050,00	0,30	6.615,00

16 INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO

Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro

CUP:	PROG: TV-P1076.0A
-------------	--------------------------

adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti"; successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.

- 1 - Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO DELLA SCOGLIERA E DALLA PULIZIA DEL TORRENTE-1,8 ton/mc				
			1.323,00	1.323,00
totale, t				1.323,00

18,66

24.687,18

17 SCORONAMENTO MANUALE DEL CIGLIO DI FRANA

Intervento di scoronamento manuale del ciglio di frana e pulizia dello stesso con rimozione di terra e ceppaie, massi pericolanti e porzioni rocciose, mediante utilizzo di picconi e leve, realizzazto da personale altamente specializzato "Rocciatore" munito della attrezzatura specifica per la propria mansione e di dotazione personale antinfortunistica specifica. Lo scoronamento del ciglio è da considerarsi per profondità medie non elevate max ml. 1.00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori. Rimane escluso l'onere per il carico e trasporto del materiale disaggiato che sarà remunerato con l'applicazione delle relative voci di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - zona di difficile accesso alla frana				
	10,00	20,00		200,00
totale, mq				200,00

17,57

3.514,00

18 SCORONAMENTO E RIMOZIONE DEL MATERIALE DALL'AREA DI FRANA

Scoronamento e riprofilatura dell'area di frana, compreso scavo di sbancamento e reinterro, su pendio inclinato con uso di mezzi adueguati: escavatore o ragno meccanico, e movimentazione di materiali di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali trovanti di volume fino a 1 mc., compreso rimozione di ceppaie, del materiale instabile, risezionamento e riprofilatura del versante. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per:- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - area restante della frana				
	50,00	70,00	1,00	3.500,00
totale, mc				3.500,00

18,68

65.380,00

19 TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO

Fornitura e posa di tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVCduro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma ditunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere un'alarghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire

1 - TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO DIAMETRO MM 250

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - A TERGO PIEDE DELLA FRANA	70,00			70,00
totale, m				70,00

50,38 3.526,60

20 RIVESTIMENTO DI TUBO DRENANTE CON CALZA

Compenso per il rivestimento di tubo drenante con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140.

1 - TUBO DRENANTE RIVESTITO CON DIAMETRO MM 250

totale, m 70,00

5,19 363,30

21 FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE

Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione

1 - FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - PER DRENAGGIO PIEDE SCARPATA	70,00	2,00	1,50	210,00
totale, mc				210,00

33,99 7.137,90

22 SCOGLIERA E MATERASSI

Fornitura e posa in opera di massi da scogliera di qualsiasi volume non inferiore a m³ 0.750 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di attrezzi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permettere la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La tessitura dei massi dovrà risultare ad incastro con sezione come da progetto (non potranno essere semplicemente sovrapposti). Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V. C. per il drenaggio del diametro fino a mm 125 e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportune. La fornitura e posa dei massi di pietra dovrà avvenire mediante idonei mezzi meccanici. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Per la verifica del rispetto delle condizioni contrattuali potranno essere eseguite prove di qualità del materiale impiegato e della consistenza dell'opera mediante la demolizione e la successiva pesatura su pesa pubblica di una porzione di 5.00 ml di scogliera in opera; il manufatto sarà ripristinato a cura e spese dell'Appaltatore. Qualora il progetto preveda l'intasamento delle opere di presidio in pietrame (scogliere) con terreno vegetale, il successivo inerbimento o inserimento di talee dovrà avvenire contestualmente all'esecuzione della scogliera ma non contemporaneamente, cioè l'intasamento della scogliera deve essere realizzato tra i massi di scogliera predisposti in opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione delle opere viene effettuata a metro cubo (mc) di volume apparente secondo le sezioni tipo di progetto e con riscontro con misure effettive rilevate a lavorazione ultimata.

1 - SCOGLIERA E MATERASSI DA 0,1 mc A 0,75 mc

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale

CUP:		PROG: TV-P1076.0VA
-------------	--	---------------------------

1 - AL PIEDE DELLA FRANA

70,00 1,00 3,00 210,00

totale, mc 210,00

127,82

26.842,20

23 FORNITURA E POSA DI PIETRAMI – PEZZATURA 10-50

kg

Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto

1 - PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO
PEZZATURA DA 10-50 KG

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

1 - PER OPERE DI DIFESA SPONDALE A SUPPORTO DELLA SCOGLIERA E DEL NUOVO MURO IN C.A.

270,00 270,00

totale, t 270,00

41,30

11.151,00

24 OPERE DI PRESIDIO IN PIETRAMI SCOGLIERE

Opere di presidio in pietrame (scogliere) realizzate con massi naturali provenienti da cava di prestito o masiera ubicate ad una distanza max. di km 40 dal cantiere (sono esclusi i massi tondeggianti da fiume ad insindacabile parere della Direzione dei Lavori) forniti e posti in opera secondo i disegni di progetto o le disposizioni della Direzione dei Lavori. La lavorazione dovrà: A) essere eseguita con i seguenti materiali: 1. Massi di pietra naturale - calcare compatto (del peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dmc), 1.1 non gelivi e con resistenza alla compressione maggiore a 450 Kg/cm² (norma di rif. R.D. n. 2232 del 16/11/39): 1.2 di omogeneo aspetto cromatico e materico; 1.3 aventi peso per 3/4 (dei massi) di 50 90 q per 1/4 (dei massi) di 10 50 q 1.4 di forma compatta (non allungata); 1.5 esenti da fratture o discontinuità. B) essere eseguita con le seguenti modalità: 1. preliminarmente dovranno essere effettuati gli esaurimenti delle acque sia superficiali che di falda per eseguire il lavoro pressochè all'asciutto 2. la fornitura e posa dei massi di pietra dovrà avvenire mediante idonei mezzi meccanici ed a lavoro ultimato l'opera di presidio in pietrame dovrà avere le seguenti caratteristiche: 2.1. peso specifico della struttura apparente maggiore o uguale a 18 q al mc (con pesatura dei soli massi aventi dimensioni maggiori o uguali a 0,7 mc); 2.2. tessitura dei massi ad incastro (o opera incerta); 3. qualora la scogliera debba essere realizzata per integrazione e/o manutenzione di opere esistenti dovrà essere curato l'incastro dei nuovi massi sulla scogliera esistente, mediante rimozione ed adeguato riposizionamento dei massi delle opere esistenti. C) essere valutata nel seguente modo: La scogliera sarà valutata a metro cubo di volume apparente in opera con misure effettive rilevate a lavorazione ultimata.

1 - Sovrapprezzo al prezzo della Fornitura e posa in opera di scogliera alla rinfusa (P2023.10.a) realizzate con massi naturali provenienti da cava di prestito o masiera per l'aggotamento delle acque nella formazione della fondazione, di una seconda pompa autocarrata della potenza superiore a 25 cv, completa di motore e compresi tubazioni ed accessori, installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.

totale, mc 210,00

3,49

732,90

25 RIMANEGGIO DI SCOGLIERA

Rimaneggio di scogliera dissestata o movimentata da cause naturali sia di tipo a corsi regolari che alla rinfusa, costituita da lievi ed accatastamento dei massi esistenti, regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, ripresa e ricollocamento dei massi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale deviazione delle acque. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a scogliera finita per i volumi effettivamente rimaneggiati.

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

CUP:	PROG: TV-P1076.0VA
-------------	---------------------------

1 - A COMPENSO DELLA DIFFICOLTA' OPERATIVA E DELLA NECESSITA' DI SPOSTARE I MATERIALI (BLOCCHI E MATERIALE VARIO) IN PIU' RIPRESE

480,00 480,00

totale, mc 480,00 17,51 8.404,80

26 GABBIONATE IN RETE METALLICA CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI O CAVE DI PRESTITO

Gabbioni plastificati marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, del 2/7/2013 e con la UNI EN 10223-3:2014. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico ecologico, in conformità alla UNI EN 10245-2:2011, che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0.5 mm portando il diametro esterno al valore nominale di 3.7 mm. Il materiale plastico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati (Dir.2005/84/CE), PFOS & PFOA (Dir.2006/122/EC), idrocarburi aromatici policiclici (Dir.2005/69/CE) o sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). Nella DOP saranno riportate una resistenza a trazione della rete non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2014) e a punzonamento non inferiore a 65 kN/m (UNI 11437:2012). Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a UNI EN ISO 14025:2010 e UNI EN 15804:2021. Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2 (classe A secondo la UNI EN 10244-2:2023); l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Terminato l'assemblaggio degli scatolari, si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

1 - GABBIONATE IN RETE METALLICA CON PIETRAMME PROVENIENTE DA SCAVI O CAVE DI PRESTITO - ELEMENTI DI ALTEZZA 1m

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - PIEDE SCARPATA	70,00		2,00	140,00
totale, mc				140,00

163,27 22.857,80

2 - GABBIONATE IN RETE METALLICA CON PIETRAMME - SOVRAPPREZZO PER FORNITURA PROVENIENTE DA CAVA

totale, mc 140,00

35,77 5.007,80

27 RIPRISTINO DEL TERRENO IN CAMPAGNA

Ripristino del terreno in seguito all'esecuzione di lavori in terreno di campagna, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la sola fornitura di terra vegetale.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - AREA FRANA VERSANTE	50,00	50,00		2.500,00
totale, mq				2.500,00

0,95 2.375,00

28 SEMINA DI PRATO STABILE

Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione ed il primo annaffiamento, computato per la larghezza effettiva con un massimo di m 8,00; nella scelta del miscuglio si dovranno tenere in considerazione le caratteristiche del terreno esistente e la localizzazione geografica

CUP:		PROG: TV-P1076.0VA
-------------	--	---------------------------

dell'intervento.

1 - SEMINA

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - AREA FRANA RIPRISTINATA	50,00	50,00		2.500,00		
totale, mq				2.500,00	2,13	5.325,00

TOTALE PER OPERE DI RIPRISTINO VERSANTE € 204.777,48

OPERE DI RIFACIMENTO MURO DI SPONDA

14 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4,00m DI PROFONDITA'

Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro

1 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA'

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - FONDAZIONE MURO	10,00	2,00	1,50	30,00		
totale, mc				30,00	8,30	249,00

15 TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE

Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - MATERIALE SCAVATO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO FINO A 30 KM			900,00	900,00		
totale, t/km				900,00	0,30	270,00

16 INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO

Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti"; successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.

1 - Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e

CUP:		PROG: TV-P1076.0VA
-------------	--	---------------------------

costruzione ammissibili a impianto di recupero

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO DELLA SCOGLIERA				
			54,00	54,00
totale, t				54,00

18,66 1.007,64

29 DEMOLIZIONE DI MANUFATTI

Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - MURO COLLASSATO				
	10,00	0,70	3,00	21,00
totale, mc				21,00

211,18 4.434,78

30 FRANTUMAZIONE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Frantumazione di conglomerato cementizio armato con mezzi meccanici, compresi e compensati nel prezzo: - la separazione delle parti metalliche costituenti l'armatura ed il loro allontanamento dell'ambito del cantiere; - la ripresa del materiale frantumato, preventivamente accumulato in aree di deposito provvisorio; - ogni altro onere e magistero per rendere il materiale idoneo alla discarica, esclusi il trasporto e gli oneri di conferimento che saranno compensati con il relativo articolo di elenco.

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - MURO DI CONTENIMENTO IN C.A.				
	10,00	0,70	3,00	21,00
totale, mc				21,00

50,32 1.056,72

31 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA

Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.

1 - CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 32/40				
N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - NUOVO MURO DI CONTENIMENTO -FONDAZIONE				
	10,00	2,00	0,70	14,00
2 - ELEVAZIONE				
	10,00	0,50	3,00	15,00
totale, mc				29,00

178,93 5.188,97

2 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)

totale, mc 29,00

6,97 202,13

32 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA

Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.

CUP:		PROG: TV-P1076.0VA
-------------	--	---------------------------

1 -	totale, mc	29,00	21,57	625,53
-----	-------------------	--------------	--------------	---------------

33 ACCIAIO IN BARRE tipo B450C

Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - CONSIDERATA INCIDENZA DI 180Kg/mc						
				5.220,00	5.220,00		
	totale, kg				5.220,00	2,28	11.901,60

34 CASSEFORME IN LEGNAME

Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.

1 - CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - per fondazioni						
				16,80	16,80		
	totale, mq				16,80	28,07	471,58

2 - CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati

2 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - per opere in elevazione						
				63,00	63,00		
	totale, mq				63,00	38,39	2.418,57

3 - CASSEFORME IN LEGNAME sovrapprezzo alle casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista

3 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - per opere in elevazione						
				63,00	63,00		
	totale, mq				63,00	19,20	1.209,60

35 RIMANEGGIO DI SCOGLIERA DISSESTATA

Rimaneggio di scogliera dissestata o movimentata da cause naturali sia di tipo a corsi regolari che alla rinfusa, costituita da lievi ed accatastamento dei massi esistenti, regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, ripresa e ricollocamento dei massi, compreso l'onere di deviazione delle acque, misurazione scogliera finita

1 - RIMANEGGIO DI SCOGLIERE DISSESTATE

1 -	N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
	1 - SISTEMAZIONE TORRENTE NELLE ADIACENZE AL NUOVO MURO DI SOSTEGNO						
				160,00	160,00		
	totale, mc				160,00	29,39	4.702,40

36 SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO con materiale proveniente dagli scavi

Sistemazione di terreno coltivo di scarpate, aree golenari, aree prative, secondo secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori. Contabilizzato per il volume in opera.

CUP:	PROG: TV-P1076.0A
------	-------------------

1 - N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - SISTEMAZIONE VERSANTE NELLE ADIACENZE AL NUOVO MURO DI SOSTEGNO				
100,00				100,00
totale, mc				100,00

6,49 649,00

TOTALE PER OPERE DI RIFACIMENTO MURO DI SPONDA € 34.387,52

COSTI SICUREZZA

37 IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO

Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I_{dn}=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.

1 -	totale, a corpo	1,00	397,38	397,38
-----	------------------------	-------------	---------------	---------------

38 APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA TRAMITE AUTOBOTTE

Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 8.000 litri e trasporto fino a 10 Km.

1 -	totale, n	3,00	333,93	1.001,79
-----	------------------	-------------	---------------	-----------------

39 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE

Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5

1 - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE				
Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00				
N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - AREA MURO				
	10,00	10,00		100,00
2 - AREA FRANA VERSANTE				
	10,00	15,00		150,00
totale, mq				250,00

17,57 4.392,50

40 FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI

Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, 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 di 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.

1 - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese				
totale, n				1,00
			697,92	697,92
2 - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)				

CUP:		PROG: TV-P1076.0VA
	totale, cad/mese	4,00
		232,12
		928,48

41 FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI

Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con 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 e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.

1 - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	totale, n	1,00	591,54	591,54
2 - FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	totale, cad/mese	4,00	130,53	522,12

42 NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA

Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.

1 - NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - TRATTO 1 E 2						
3	20,00			60,00		
totale, m/me				60,00	4,03	241,80

43 NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI

Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile.

1 - NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale		
1 - STRADA VIA BORGO CHIARI AREE PROVVISORIE						
2	15,00	3,00		90,00		
totale, m/me				90,00	2,43	218,70

44 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA

Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare.

1 - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	totale, n	3,00	8,27	24,81
---	------------------	-------------	-------------	--------------

45 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA

Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare

1 - CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m	totale, n	3,00	9,89	29,67
--	------------------	-------------	-------------	--------------

46 CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA

CUP:	PROG: TV-P1076.0A
------	-------------------

51 SACCHETTO DI ZAVORRA

Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm

- 1 - SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
5			12,00	60,00
totale, cad/mese				60,00

1,68 100,80

52 INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE

Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile

- 1 - INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese

totale, n 4,00

19,16 76,64

- 2 - INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 -				
4			4,00	16,00
totale, cad/mese				16,00

3,84 61,44

53 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE

Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.

- 1 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6

totale, cad/mese 5,00

3,23 16,15

54 PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE

Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - ZONA MURO				
	25,00			25,00
totale, m				25,00

21,17 529,25

55 ARMATURA GRADINI ACCESSI AGLI SCAVI

Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Costo per tutta la durata dei lavori.

N° o Parti Comuni	Lunghezza	Larghezza	Alt./Peso	Subtotale
1 - ZONA FRANA ACCESSO ALLE AREE DI LAVORO				
	25,00			25,00
totale, m				25,00

20,01 500,25

56 INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA

Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.

CUP:	PROG: TV-P1076.0A
------	-------------------

1 - INCONTRI PERIODICI SICUREZZA

totale, ora	6,00	26,31	157,86
--------------------	-------------	--------------	---------------

57 INFORMAZIONE DEI LAVORATORI

Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.

1 - INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra

totale, ora	6,00	21,38	128,28
--------------------	-------------	--------------	---------------

2 - INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato

totale, ora	6,00	20,32	121,92
--------------------	-------------	--------------	---------------

3 - INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato

totale, ora	6,00	19,24	115,44
--------------------	-------------	--------------	---------------

4 - INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune

totale, ora	6,00	18,17	109,02
--------------------	-------------	--------------	---------------

58 NASTRO BICOLORE IN PLASTICA

1 -

totale, m	150,00	0,06	9,00
------------------	---------------	-------------	-------------

59 PACCHETTO DI MEDICAZIONE

Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad. Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaci 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso

1 -

totale, c.uno	2,00	109,61	219,22
----------------------	-------------	---------------	---------------

60 CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base)

Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso

1 -

totale, c.uno	1,00	280,12	280,12
----------------------	-------------	---------------	---------------

TOTALE PER COSTI SICUREZZA € 12.031,72

TOTALE GENERALE € 281.549,12

CUP:		PROG: TV-P1076.0A
------	--	-------------------

RIEPILOGO QUADRO ECONOMICO

A -	IMPORTO DEI LAVORI	€	269.517,40
	ONERI DI SICUREZZA	€	12.031,72
	<u>SOMMANO PER LAVORI</u>	€	<u>281.549,12</u>
B -	SOMME A DISPOSIZIONE		
	IVA 22%	€	61.940,81
	Incentivi progettazione 2%	€	5.630,98
	<u>TOT. SOMME A DISPOSIZIONE</u>	€	<u>67.571,79</u>
	<u>IMPORTO TOTALE DI PROGETTO</u>	€	<u>349.120,91</u>