



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità
Ufficio Lavori Pubblici

C.C. 01/20_MIT

SP 72 di ALPEPIANA

SP dell'Ufficio viabilità levante - Interventi di manutenzione straordinaria del ponte sul
torrente Aveto

SP72 di Alpepiana km 0+200 - Comune di Rezzoaglio

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

REDATTO DA: Geom. Nicola Ghio Geom. Alessandro Traversone	PROGETTISTI: Ing. Stefano Cianelli	ALLEGATO <div>A7</div>	
		TAVOLA N°	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesca Villa	SCALA	
		DATA <div>18/11/2021</div>	
CONTROLLATO	DATA	AGGIORNATO	DATA
APPROVATO	DATA	AGGIORNATO	DATA



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

COMMESSA 1_20

**LAVORI CC 01/20-MIT - SP DELL'UFFICIO VIABILITA' DI LEVANTE. INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL TORRENTE AVETO - SP 72 DI
ALPEPIANA AL KM 0+200 IN COMUNE DI REZZOAGLIO**

ELENCO PREZZI UNITARI

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. (cinque/34) mano d'opera € 4,22 pari al 79,03%	Kg	5,34
25.A37.A05.020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. (cinque/30) mano d'opera € 4,22 pari al 79,60%	Kg	5,30
25.A90.Z10.010	Zincatura a caldo (uno/90)	Kg	1,90
65.B10.A10.010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. (duecentotrentacinque/91) mano d'opera € 13,26 pari al 5,62%	m³	235,91
90.D15.A32.020	Stuccatura di paramenti murari faccia a vista per intere campiture, compresa la rimozione di precedenti stuccature in fase di distacco e la preparazione delle superfici da trattare, la profilatura, l'eventuale stilatura dei giunti e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva con calce idraulica naturale per murature in pietra (ottantuno/44) Da valutarsi a mq mano d'opera € 58,80 pari al 72,20%	m³	81,44
90.L10.A10.010	Consolidamento strutturale di murature eseguito con il metodo scuci e cucì, con elementi provenienti da demolizione e malta di calce idraulica naturale NHL5, a tratti non contigui, compresi il riempimento di vuoti al fine di ricostituire la continuita' della muratura, il calo e il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto. Misurazione minima di 0,20 m³. Compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m. con elementi di pietra per muratura faccia a vista per una profondità sino a 20 cm (duecento/89) mano d'opera € 151,21 pari al 75,27%	m²	200,89
90.L10.A10.015	Consolidamento strutturale di murature eseguito con il metodo scuci e cucì, con elementi provenienti da demolizione e malta di calce idraulica naturale NHL5, a tratti non contigui, compresi il riempimento di vuoti al fine di ricostituire la continuita' della muratura, il calo e il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto. Misurazione minima di 0,20 m³. Compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m. con elementi di pietra per muratura non a vista (o a vista oltre i primi 20 cm di profondità) (seicentootanta/45) mano d'opera € 481,15 pari al 70,71%	m³	680,45

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.L10.A15.010	Consolidamento strutturale di murature eseguito con iniezioni di malta di calce idraulica naturale e sabbia fine di adeguata resistenza, comprese la realizzazione dei fori con sonda rotativa, la pulitura degli stessi con getto di aria compressa, l'applicazione di tubetti filettati con portagomma, la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a m³ di malta iniettata per muratura in pietrame (cinquecentoquarantadue/83) mano d'opera € 385,68 pari al 71,05%	m³	542,83
90.L10.A61.015	Fornitura e posa in opera di catene in ferro a lavorazione standard compreso il trattamento antiossidante e la finitura con idonei prodotti, escluse le opere murarie preparatorie (carotaggi, asole, ecc..) con filettatura e piastra e dado e rondella di chiusura (ventuno/71) mano d'opera € 17,44 pari al 80,34%	Kg	21,71
AP.001	Rimozione di ringhiera o barriera di sicurezza stradale compreso l'eventuale taglio con fiamma ossidrica il carico, lo scarico e l'accantonamento presso i magazzini dell'Amministrazione Provinciale. (tredici/12) mano d'opera € 11,85 pari al 90,29%	m	13,12
AP.002	Asportazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con l'utilizzo di macchina tagliasfalto, incluso il sottofondo ad essi connesso fino a una profondità di 40 cm dal piano viabile, anche in presenza di cls o roccia dura da mina, eseguito senza l'uso di mine ma con l'uso di punte pneumatiche in modo da ottenere il distacco del materiale senza compromettere la stabilità della parte restante, la pulizia della sede stradale e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili compreso il carico su qualsiasi mezzo, il trasporto del materiale di risulta fino a 50 km e oneri per lo smaltimento a discarica autorizzata. (sessantacinque/46) mano d'opera € 16,35 pari al 24,98%	mc	65,46
AP.003	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo ø foro 40 - 60 mm (centocinquantadue/22) mano d'opera € 137,00 pari al 90,00%	m	152,22
AP.004	RASATURA DI PARAMENTI IN MURATURA CON MALTA BICOMPONENTE A BASE DI CALCE Realizzazione di rivestimento impermeabile e protettivo, resistente ai sali, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spatola, di malta bicomponente a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), in uno spessore di 2 mm per strato. (ventisette/91) mano d'opera € 4,40 pari al 15,75%	m²	27,91
AP.005	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA Protezione e rasatura elastica di superfici in calcestruzzo eseguita mediante stesura a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente di colore grigio chiaro, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve rispondere		

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
AP.006	ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR per la protezione del calcestruzzo (ventisei/47) mano d'opera € 4,40 pari al 16,61%	m ²	26,47
	Impermeabilizzazione costituita da membrana bitume polimero armata con tessuto non tessuto in poliestere, previa verniciatura con monoprimer con dosaggio a 350 g/m2; compresa la pulizia della superficie da trattare. Si intendono compensate nel prezzo le necessarie sovrapposizioni, gli sfridi e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Guaina a strati sovrapposti dello spessore complessivo non inferiore a mm 8 (ventisette/51) mano d'opera € 12,47 pari al 45,32%	m ²	27,51
AP.007	Conglomerato bituminoso semichiuso, tipo soft, per ricariche, risagomature e strato di collegamento (binder), eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Capitolato Speciale D'Appalto compresa la pulizia del piano di posa mediante la accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione al 55 % con un dosaggio tale da garantire un residuo di bitume pari a quanto previsto dal C.S.A., la stesa del conglomerato a mano o con la macchina finitrice idonea, e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6/8 t, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/m3 1,7 ± 2 %. Per forniture di conglomerato < 150 tonnellate (ottanta/87)	t	80,87
AP.008	mano d'opera € 17,16 pari al 21,22%		
	Conglomerato bituminoso chiuso, per strato di usura, tipo soft, eseguito con materiali rispondenti alle norme del C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Capitolato Speciale di Appalto compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% con un dosaggio tale da garantire un valore di bitume residuo pari a quanto previsto dal C.S.A., la stesa in opera mediante macchina finitrice idonea, nonché la cilindratura a fondo con rullo da 6/8 t ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/ m3 1,7 ± 2%. Per forniture di conglomerato < 150 tonnellate (ottantotto/26)	t	88,26
AP.009	mano d'opera € 17,16 pari al 19,44%		
	Interventi di disinfestazione e rimozione della vegetazione superiore, della vegetazione inferiore e delle colonie di microrganismi interessanti i prospetti nord e sud del ponte, comprendente: -disinfestazione di vegetazione superiore mediante applicazione di biocida anche in più applicazioni successive, compresa la successiva rimozione manuale; -disinfestazione di colonie di microrganismi mediante applicazione di biocida anche in più applicazioni, compresa la successiva spazzolatura della superfici e la rimozione delle polveri di risulta a pennello o a spruzzo; -ogni onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte e come da indicazioni della D.L. (millesettecento quarantotto/19)	corpo	1.748,19
AP.010	mano d'opera € 1.648,72 pari al 94,31% Interventi di restauro dell'edicola (prospetto sud ponte) comprendenti le operazioni di pulitura e asportazione delle porzioni di intonaco ammalorate e polverizzate, tale procedura dovrà essere necessariamente preceduta da un'operazione di "saggiatura" al fine di individuare con precisione le zone in fase di distacco; la integrazione delle porzioni rimosse con la realizzazione di rappezzi di intonaco; la revisione del manto di copertura con la sostituzione delle lastre di ardesia ammalorate o in fase di distacco; la pulitura e protezione dello stemma lapideo infisso sul paramento interno dell'edicola stessa. Si intendono quindi compensati nel prezzo: - la pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali;		

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
AP.011	<p>- l'accurata saggiatura di tutte le superfici; - l'integrazione a rappezzi di intonaco di fondo con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto (paramento interno edicola); - l' integrazione a rappezzi di strato di finitura con malta di grassello di calce con sabbia di fiume (paramento interno edicola); - la pulitura a umido di depositi superficiali coerenti e incoerenti con impacchi di polpa di cellulosa o simili, imbibiti di solventi, di depositi superficiali coerenti e incoerenti. Compresa l'eventuale interposizione di carta giapponese, le operazioni di rimozione dell'impacco e il risciacquo con acqua deionizzata della superficie. Sono altresì comprese le protezioni delle zone perimetrali a quella del trattamento (stemma lapideo); - il trattamento finale di protezione superficiale eseguito con prodotto incolore, trasparente idrorepellente e traspirante, intendendosi compensate nel prezzo la prima applicazione nonché le applicazioni successive alla prima necessarie a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (stemma lapideo) - la revisione del manto di copertura comprendente la rimozione degli elementi deteriorati e la sostituzione degli stessi con elementi in ardesia posata a malta, compresa la rimozione ed integrazione delle stuccature, il riposizionamento previa pulitura degli elementi smossi e recuperabili; - ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>(quattromilatrecentotrenta/15)</p> <p>mano d'opera € 3.213,40 pari al 74,21%</p> <p>Fornitura e getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita classe di resistenza C 20/25, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32 mm fornito a piè d'opera opera, per struttura di qualsiasi tipo anche a sbalzo, in fondazione ed in elevazione, sia in retto che in curva, con paramenti sia verticali che inclinati; compreso il getto a qualsiasi distanza dalla sede stradale; compresa l'eventuale esecuzione a campioni di idonea lunghezza ed altezza eventualmente preordinati dalla D.L.; compreso l'onere del maggior volume di conglomerato determinato dalla vibratura con elemento ad immersione di sezione e potenza adeguata alla consistenza del getto compreso l'eventuale utilizzo di additivi preventivamente autorizzati dalla D.L., compreso, l'onere della accurata lavorazione delle facce a vista, la realizzazione di smusso nei cordoli, la formazione di ammorsature per predisporre la ripresa trasversale dei getti successivi; compresa la formazione dei barbacani eseguiti mediante la f.p.o. di elementi di tubazioni in pvc di numero e diametro adeguato attraverso il corpo del manufatto su indicazione della D.L. nonchè di ogni altra apertura e sagomatura che si rendessero necessarie inclusa la formazione di finestre di ispezione, velette, compresa la formazione dei giunti di dilatazione mediante la profilatura con le casseforme escluso la f.p.o di ferro e casseforme, compreso i maggiori oneri per quantità ridotte o resi di materiale non impiegato, compreso ogni altro onere.</p> <p>(centoquarantatre/44)</p> <p>mano d'opera € 21,65 pari al 15,09%</p>	corpo	4.330,15
AP.012	<p>Spostamento di materiale presente in alveo e stesa dello stesso accuratamente rullato lungo il tratto di viabilità alternativa (tratto F-G) come da elaborati di progetto e da indicazioni della D.L. nonchè per la realizzazione di savanelle necessarie alla realizzazione del guado e alla sua rimozione a cantiere ultimato, compresa la formazione di piste di cantiere che si dovessero rendere necessarie per il trasporto a piè d'opera di materiale, mezzi e attrezzature e per la rimozione e l'allontanamento degli stessi a fine cantiere, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso la sola fornitura e posa di materiale di cava preventivamente autorizzato dalla D.L.</p> <p>(cinquantunomilanovecentocinquantaquattro/00)</p> <p>mano d'opera € 31.390,61 pari al 60,42%</p>	corpo	51.954,00
AP.013	<p>Sistemazione viabilità alternativa comprensiva di: - Per i tratti E-F, F-G, H-I: Taglio alberature, arbusti, sfalcio erba con l'ausilio di mezzi meccanici e/o a mano, sezionamento dei tronchi, trasporto in apposita area di cantiere, cippatura delle ramaglie, trasporto a discarica dei materiali di risulta, oneri di discarica. Per due fasce laterali ciascuna di larghezza sino a ml 2,00 misurate a partire dal limite dell'attuale sterrato. - Tratti E-F, H-I: Sistemazione con ausilio di mezzi meccanici e/o a mano del sedime dell'attuale sterrato e di un'ulteriore fascia sino a ml 1,00 per lato, mediante riprofilatura e costipamento finalizzati alla creazione di un piano regolare e con adeguata pendenza atto a consentire il</p>		

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<p>corretto deflusso delle acque meteoriche e il transito in sicurezza dei veicoli. - Tratti E-F, F-G, H-I: realizzazione di sistema di smaltimento delle acque meteoriche mediante esecuzione di cunetta laterale in terra e attraversamenti. - compreso ogni altro onere necessario per dare compiute a opera d'arte le lavorazioni sopra elencate.</p> <p>(cinquantamilanove/60)</p> <p>mano d'opera € 41.472,96 pari al 82,93%</p>	corpo	50.009,60
AP.014	<p>Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, dotato di certificato, proveniente dalla frantumazione di roccia (pietrisco con aggregati granulati, acqua e polvere di pietra proporzionalmente compresi a granulometria graduata), steso a strati, moderatamente innaffiato, compattato e cilindrato con rullo da 10/15 t fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta; misurata a pie' d'opera su autocarro in arrivo.</p> <p>(quaranta/52)</p> <p>mano d'opera € 4,82 pari al 11,90%</p>	m ³	40,52
AP.015	<p>Fornitura e posa tubi in acciaio di grande diametro: DN 2000 mm spessore 10 mm, compreso trasporto a piè d'opera, lo scarico e ogni onere per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.</p> <p>(tre/20)</p> <p>mano d'opera € 0,47 pari al 14,60%</p>	kg	3,20
AP.016	<p>Servizio di guardiania e controllo del guado e della viabilità alternativa in orario sia feriale, notturno o festivo per l'intera durata delle lavorazioni.</p> <p>(cinquantacinquemila/00)</p> <p>mano d'opera € 55.000,00 pari al 100,00%</p>	corpo	55.000,00
AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio B450 C, rispondente alla normativa tecnica vigente per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido, le sovrapposizioni, il materiale ed attrezzatura per il fissaggio alle strutture. Valutato moltiplicando il peso unitario della maglia per i mq posati escluse le sovrapposizioni.</p> <p>(uno/94)</p> <p>mano d'opera € 0,61 pari al 31,44%</p>	kg	1,94
AP.018	<p>Fornitura e posa di acciaio B450C controllato in stabilimento ad aderenza migliorata per cemento armato, di qualsiasi diametro, comprese le piegature e legature, compreso lo sfrido, le eventuali saldature, il filo di ferro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto regola d'arte.</p> <p>(uno/75)</p> <p>mano d'opera € 0,72 pari al 41,14%</p>	kg	1,75
AP.019	<p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica a sollevamento manuale, lucchettabile comprendente asta con strisce segnaletiche bianche e rosse, puntone con piastra di base per ancoraggio al suolo, forcina di appoggio dell'asta, lunghezza asta fino a 5 metri, compresa la formazione della base di appoggio e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa, se richiesta dalla D.L., la rimozione a fine cantiere e il trasporto nei magazzini dell'Amministrazione o il mantenimento in loco secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>(ottocentoquarantasette/52)</p> <p>mano d'opera € 297,48 pari al 35,10%</p>	n	847,52
AP.020	<p>Rimozione finale del guado comprendete: - la demolizione delle porzioni in cls, trasporto a discarica inclusi gli oneri di smaltimento;</p>		

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	<ul style="list-style-type: none"> - la rimozione dei tubi in metallo e il trasporto a pubblica discarica; - la rimozione delle savanelle; - rimozione di tutto il materiale apportato in alveo e sulla viabilità alternativa, compreso ogni onere relativo all'allonamento dal cantiere, al trasporto in discarica e agli oneri di smaltimento o al trasporto e agli oneri per gli il conferimento in siti di riimpiego secondo quanto previsto dalla normativa di settore; - rististimazione del materiale prelevato dall'alveo secondo prescrizioni contenute nell'Autorizzazione idraulica rilasciata dalla Regione; - ogni altro onere necessario a riportare l'area di cantiere nelle condizioni iniziali. <p>(settantaduemilacinquecentosettantaquattro/87)</p> <p>mano d'opera € 32.136,15 pari al 44,28%</p>	corpo	72.574,87
AP.021	<p>Casseforme di qualsiasi tipo per strutture in conglomerato cementizio per opere in fondazione, anche a perdere, sia rette che curve, verticali ed oblique, a sezione costante o rastremate, compresi i puntellamenti e le armature a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali tiranti di contenimento ed i distanziatori di qualsiasi tipo e sezione, il disarmo, lo sfrido, le chioderie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurate sulla superficie a contatto con il getto.</p> <p>(ventisei/85)</p> <p>mano d'opera € 14,91 pari al 55,52%</p>	m ²	26,85
AP.022	<p>Fornitura e getto di conglomerato composto da una miscela di malta a base di calce idraulica naturale rinforzata ad elevata duttilità, tipo MAPEI -Planitop HDM Restauro e aggregati selezionati per uno spessore complessivo di cm 20. Compresa la fornitura e posa di doppio livello di rete in GFRP 99x99 mm s.5mm. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>(centocinquantatre/16)</p> <p>mano d'opera € 38,15 pari al 24,91%</p>	m ²	153,16
AP.023	<p>Realizzazione di riempimento e/o rilevato con materiale proveniente da cantieri o cave la cui idoneità sarà preventivamente accertata dalla D.L in seguito alla presentazione della necessaria documentazione richiesta dalla normativa vigente comprese l'esecuzione di analisi di laboratorio, le operazioni di carico, scarico e trasporto, compresi gli oneri di sistemazione a rilevato e la relativa cilindratura con rullo di idoneo peso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e compreso ogni altro onere.</p> <p>(otto/28)</p> <p>mano d'opera € 4,64 pari al 55,98%</p>		8,28
AP.024	<p>Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione ristretta obbligata a qualsiasi profondità, anche in roccia dura da mina, eseguito senza l'uso di mine, realizzato eventualmente a campioni di idonea lunghezza ed altezza eventualmente preordinati dalla D.L.,compreso l'onere per l'eventuale presenza di sottoservizi, compreso inoltre l'onere di recuperare il materiale caduto lungo la scarpata, compreso ogni onere derivante dalla presenza di acqua negli scavi, l'eventuale movimentazione del materiale all'interno del cantiere, il sollevamento, il carico su qualunque mezzo, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta alla discarica fino a Km 50 dal punto di carico, compresi gli oneri di discarica, l'analisi dei materiali di risulta per il conferimento, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte;il tutto misurato in banco.</p> <p>(cinquanta/09)</p> <p>mano d'opera € 8,18 pari al 16,34%</p>	m ²	50,09
ECO	<p>Lavori di difficile quantificazione e valutazione da valutarsi in economia compresi rifacimenti parziali del guado e della viabilità alternativa previa autorizzazione della D.L.</p> <p>(ottantacinquemilacinquecentoottanta/75)</p>	n	85.580,75

ELENCO RPEZZI UNITARI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
SIC.01	<p>mano d'opera € 51.348,45 pari al 60,00%</p> <p>Opere provvisoriale comprensive di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montaggio, uso, smontaggio e nolo ponteggio multidirezionale. Sono inclusi nel prezzo n.2 montaggi e smontaggi, il nolo per l'intera durata dei lavori, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, gli oneri di progettazione. <p>IL PONTEGGIO DOVRA' RISPETTARE GLI INGOMBRI MASSIMI INDICATI NELL'ALLEGATO GRAFICO E COMPRENDERE UNA PASSERELLA PEDONALE RISPONDE AI REQUISITI RIPORTATI NELLA MEDESIMA TAVOLA. NEL PREZZO SI INTENDONO COMPENSATI TUTTI GLI ONERI A CARICO DELL'IMPRESA RICHIAMATI NEL CSA. Vedasi "Altri obblighi a carico dell'affidatario specifici per il cantiere in oggetto".</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere di puntellatura necessarie durante le operazioni di consolidamento - compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. <p>(centocinquantacinquemila/00)</p>	corpo	155.000,00
SIC.02	<p>mano d'opera € 135.222,00 pari al 87,24%</p> <p>Fornitura e posa in opera di approvvigionamenti, stimati per l'intera durata del cantiere, comprensivi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzione di cantiere avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, montati su basi di calcetsruzzo prefabbricate; - cartello di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.Lgs. 81/2008, del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. di dimensione minima pari a 2,00 mq; - recinzione in polietilene di colore arancione; - quadro elettrico di cantiere 12 prese; - box in lamiera ad uso magazzino, deposito attrezzi, deposito materiali pericolosi con struttura in acciaio zincato; - locale spogliatoio costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata con impianto elettrico e idrico, armadietti e panche, conformemente all'All. XIII del D.Lgs. 81/2008; - locale ufficio di cantiere con impianto elettrico, conformemente all'All. XIII del D.Lgs. 81/2008 - locale igienico chimico. <p>ONERI PER LA SICUREZZA RELATIVA A LAVORAZIONI INTERFERENTI E PROTEZIONE COLLETTIVA.</p> <p>Oneri connessi alle voci b) d) f) g) del punto 4.1.1 dell'allegato XV al D.Lgs. 81/08 comprensivi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti. <p>-mezzi e servizi di protezione collettiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. - misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. <p>(quarantatremila/00)</p>	corpo	43.000,00
Z_2% COVID 19	<p>Incremento delle spese generali di 2 punti percentuali da applicarsi sull'iniziale importo contrattuale riconosciuto solo in caso di permanenza della situazione emergenziale e sempreché non intervengano diverse disposizioni normative o di indirizzo.</p> <p>(zero/00)</p>	corpo	0,00
Z_OS COVID 19	<p>Oneri di sicurezza COVID 19: da computarsi con riferimento all'elenco prezzi allegato all'ordinanza n.48/2020 Regione Liguria. Tali oneri saranno riconosciuti solo in caso di permanenza della situazione emergenziale e sempreché non intervengano diverse disposizioni normative o di indirizzo.</p> <p>(zero/00)</p>	n	0,00