

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<b>PILE RAMPE E MURI DI TESTA</b>					
D.1.7	Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata eseguito con macchine "mini escavatori" o a mano in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0.75 mc, compresi il paleggio la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate nonché il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere	mc	298,00			
D.3.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere di sottofondazione, per rinfianco di tubazioni o condotti o per intasamento di scogliere o selciatoni, confezionato con cemento tipo Rck 325 minimo 250 kg per mc di impasto con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da seguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.	mc	27,00			
D.3.3	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondità, casseri e acciaio contabilizzati a parte. b) Con Rck=>25 N/mmq.	mc	75,00			
D.3.4	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per elevazioni o strutture armate in genere, confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri e ponteggi, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto fino a 5 mt. dal piano di campagna, casseri ed acciaio contabilizzati a parte. c) Con Rck=>30 N/mmq.	mc	31,000			
D.3.5	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, smussi ed angolari, getti, disarmo e pulizia delle stesse:					
	a) per opere di fondazione	mq	66,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	b) per opere in elevazione	mq	166,00			
D.3.6	Sovrapprezzo per casseri in legno con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove, piallate anche sulle coste, del tipo approvato dalla D.L., e di liquidi atti a favorire il disarmo.	mq	66,00			
D.3.7	Sovrapprezzo per casseri in legno curvilinei con centinatura necessaria all'esecuzione delle opere curvilinee con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove, piallate anche sulle coste, del tipo approvato dalla D.L., e di liquidi atti a favorire il disarmo.	mq	85,00			
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e certificati di laboratorio.	kg	8.800,00			
D.8.1	Verniciatura di superficie in cls a vista realizzata a due riprese con pitture epossidiche bicomponente. La voce comprende preparazione superficie, ponteggi e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte	mq	85,00			
	<b>PLINTI PER ANCORAGGIO CAVI</b>					
D.1.7	Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata eseguito con macchine "mini escavatori" o a mano in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0.75 mc, compresi il paleggio la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate nonché il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere	mc	286,000			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.1	Formazione di impianto di cantiere per formazione pali di fondazione comprendente trasporti in andata e ritorno di tutte le attrezzature e materiali occorrenti; montaggio e smontaggio finale delle macchine; preparazione area di lavoro idonea compresi oneri per occupazione aree, preparazione e sistemazione dei suoli; ripristini finali e quant'altro occorrente per la realizzazione dei pali. L'impianto cantiere viene riconosciuto una sola volta e comprende l'allestimento del cantiere per l'esecuzione dei pali per entrambi i lati della Cassanesse sia per i plinti di ancoraggio delle funi che per le pile principali.	a c.	1,00			
D.8.2	Pali trivellati eseguiti sia all'asciutto che in presenza di acqua con fusto formato da calcestruzzo cementizio con Rck 300 MPa compresi la formazione del foro a qualsiasi profondità comprese di perforazione a vuoto, attraversamento o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi forma e dimensione, tubo forma per tutta la lunghezza, e/o impiego di fanghi betonitici, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'infissione e ritiro graduale del tubo forma, gli oneri per il getto in presenza dell'eventuale ferro di armatura, la sistemazione e scapitozzatura delle teste dei pali, compreso altresì ogni onere per il noleggio delle attrezzature e macchinari adeguati, energia elettrica e manodopera per dare i pali completi in ogni parte e a regola d'arte; esclusa la lavorazione e posa dell'eventuale ferro di armatura; compresi oneri per: impianti di cantiere, prove di carico e controlli non distruttivi con metodo "CROSS HOLE". Per ogni metro di palo misurato dalla quota inferiore di getto fino alla sommità del palo al netto della scapitozzatura.  I pali dovranno essere eseguiti compenetrandosi fra loro in modo da ottenere uno pseudo diaframma d) pali del diametro esterno di 100 cm	ml	128,00			
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli i certificati di laboratorio.  per pali del diametro esterno di 100 cm	kg	12.000,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.2	Prova di carico eseguita sui pali di fondazione mediante applicazione di un carico verticale massimo pari ad almeno 1,5 volte il carico di esercizio previsto in progettoe quant'altro occorre per eseguire la prova a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e del collaudatore.	a c.	1,00			
D.3.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere di sottofondazione, per rinfilanco di tubazioni o condotti o per intasamento di scogliere o selciatoni, confezionato con cemento tipo Rck 325 minimo 250 kg per mc di impasto con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da seguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.	mc	32,50			
D.3.3	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondità, casseri e acciaio contabilizzati a parte. b) Con Rck=>25 N/mmq.	mc	132,00			
D.3.4	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per elevazioni o strutture armate in genere, confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri e ponteggi, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto fino a 5 mt. dal piano di campagna, casseri ed acciaio contabilizzati a parte. c) Con Rck=>30 N/mmq.	mc	46,000			
D.3.5	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, smussi ed angolari, getti, disarmo e pulizia delle stesse:					
	a) per opere di fondazione	mq	158,00			
	b) per opere in elevazione	mq	108,00			
D.3.6	Sovrapprezzo per casseri in legno con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove, piallate anche sulle coste, del tipo approvato dalla D.L., e di liquidi atti a favorire il disarmo.	mq	74,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.3.7	Sovrapprezzo per casseri in legno curvilinei con centinatura necessaria all'esecuzione delle opere curvilinee con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove, piallate anche sulle coste, del tipo approvato dalla D.L., e di liquidi atti a favorire il disarmo.	mq	8,00			
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli i certificati di laboratorio.	kg	14.609,60			
D.8.1	Verniciatura di superficie in cls a vista realizzata a due riprese con pitture epossidiche bicomponente. La voce comprende preparazione superficie, ponteggi e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte	mq	80,00			
D.8.16	Fornitura e posa di guaina impermeabile bituminosa armata con velo vetro sp. 4 mm posata su getto lisciato a polvere, compresa formazione di guscio e raccordi nelle parti a spigolo vivo e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	250,00			
D.8.17	Fornitura e posa di telo geotessile tessuto non tessuto avente peso non inferiore a 350 gr/mq, compresi sormonti, tagli sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	250,00			
	<b>PILE PRINCIPALI</b>					
D.1.7	Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata eseguito con macchine "mini escavatori" o a mano in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0.75 mc, compresi il paleggio la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate nonché il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere	mc	160,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.8.2	Pali trivellati eseguiti sia all'asciutto che in presenza di acqua con fusto formato da calcestruzzo cementizio con Rck 300 MPa compresi la formazione del foro a qualsiasi profondità comprese di perforazione a vuoto, attraversamento o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi forma e dimensione, tubo forma per tutta la lunghezza, e/o impiego di fanghi betonitici, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'infissione e ritiro graduale del tubo forma, gli oneri per il getto in presenza dell'eventuale ferro di armatura, la sistemazione e scapitozzatura delle teste dei pali, compreso altresì ogni onere per il noleggio delle attrezzature e macchinari adeguati, energia elettrica e manodopera per dare i pali completi in ogni parte e a regola d'arte; esclusa la lavorazione e posa dell'eventuale ferro di armatura; compresi oneri per: impianti di cantiere, prove di carico e controlli non distruttivi con metodo "CROSS HOLE". Per ogni metro di palo misurato dalla quota inferiore di getto fino alla sommità del palo al netto della scapitozzatura.					
	c) pali del diametro esterno di 80 cm	ml	80,00			
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli i certificati di laboratorio.					
	pali del diametro esterno di 80 cm	kg	4.100,00			
D.3.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere di sottofondazione, per rinfianco di tubazioni o condotti o per intasamento di scogliere o selciatoni, confezionato con cemento tipo Rck 325 minimo 250 kg per mc di impasto con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da seguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.					
		mc	15,000			
E.4	Costruzione delle pile ad Y. La voce comprende:					

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<p>Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondità, casseri e acciaio contabilizzati a parte.</p> <p>b) Con Rck=&gt;25 N/mmq.  <i>(circa 80,000 mc)</i>            Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per elevazioni o strutture armate in genere, confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri e ponteggi, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto fino a 5 mt. dal piano di campagna, casseri ed acciaio contabilizzati a parte.</p> <p>d) Con Rck=&gt;35 N/mmq.  <i>(circa 38,000 mc)</i>            Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, smussi ed angolari, getti, disarmo e pulizia delle stesse:</p> <p>a) per opere di fondazione  <i>(circa 65,00 mq)</i>            Casseratura delle parti in elevazione delle due pile principali secondo i disegni di progetto realizzata con idonee casseforme che consentano il getto in unica fase (tipo sistema Vario o similare); completa di travature di contenimento tipo GT24 o similare, puntelli di stabilizzazione, connettori, tiranti, piastre a dado orientabili, cunei, centine, manti in multistrato fenolico idoneo per ottenere getti "a vista", profili sagomati in gomma per smussi e sagome di getto, formazione finestrate per posa testate di ancoraggio cavi, piinti e zavorre a terra per la stabilizzazione, mensole di getto, montaggi, smontaggi, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare l'opera completa pronta per i getti. Il prezzo è stabilito a corpo per la casseratura delle due pile.</p> <p><i>(quantità occorrente per le due pile)</i></p>					

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli i certificati di laboratorio.</p> <p><i>(circa 11.620 kg)</i>                      Verniciatura di superficie in cls a vista realizzata a due riprese con pitture epossidiche bicomponente. La voce comprende preparazione superficie, ponteggi e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Colore a scelta D.L.</p> <p><i>(circa 154,00 mq)</i>                      Ancoraggio in barre di acciaio tipo "Dywidag Gewi <math>\phi</math> 40 mm st 500/550" o similari, forniti e posti in opera secondo i disegni di progetto, comprese opere di tesatura, iniezione, ancoraggi, la giunzione, la piastra, il dado, il bloccaggio, il guaine in lamierino e pezzi speciali per iniezione, iniezione del foro con boicca di cemento additivata con idoneo fluidificante antiritiro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compresa altresì la rasatura sulle testate al fine di proteggere gli ancoraggi e dare un aspetto finito uniforme alle pile.</p>					
	<i>(circa 440 kg)</i>	a c	1,00			
D.8.16	Fornitura e posa di guaina impermeabile bituminosa armata con velo vetro sp. 4 mm posata su getto lisciato a polvere, compresa formazione di guscie e raccordi nelle parti a spigolo vivo e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	125,00			
D.8.17	Fornitura e posa di telo geotessile tessuto non tessuto avente peso non inferiore a 350 gr/mq, compresi sormonti, tagli sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	125,00			
	<b>CARPENTERIA PASSERELLA E RAMPE</b>					



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.5	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per la realizzazione della <b>passerella</b>, in acciaio tipo FeB510 saldabile, in profili tubolari, scatolati, laminati HE, IPE, composti e saldati, etc secondo i disegni di progetto esecutivo. Sono compresi: i tagli, le necessarie saldature, bullonature, forature ed occhielli, svasature, piegature, calandrate, viti, bulloni, rondelle, piastre, tenditori, accessori vari, carico e scarico materiali, sollevamenti con gru o autogrù di idonea portata, varo, trasporti speciali e montaggi sia in periodo diurno che notturno, la predisposizione di impianto di illuminazione per i lavori notturni, lo zavorramento con cls dei traversi di testata, la preparazione di idonea area di cantiere per l'assemblaggio a piè d'opera degli elementi, le pratiche per l'ottenimento dei permessi per il varo sulla strada provinciale e gli oneri per l'approntamento della segnaletica occorrente.</p> <p>Sono pure compresi: la zincatura e le verniciature d'officina da realizzarsi secondo le specifiche di progetto, le rifiniture in opera. Compreso infine l'impianto di messa a terra e relativa verifica e certificazione secondo le norme vigenti e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi anche gli oneri per: esecuzione prove d'officina e di cantiere per la verifica della qualità dei materiali utilizzati ed assemblati secondo le specifiche di progetto esecutivo e le richieste dell'organo di collaudo; prove di carico in opera su richiesta della D.L. e/o dell'organo di collaudo.</p> <p>Per maggiore chiarezza la voce comprende la fornitura in opera di tutte le parti metalliche della passerella (escluso solo le reti di protezione in acciaio inox); a titolo indicativo: travi, correnti, traversi, gondole, controventi, costole curvilinee, tubolari correnti sulle costole e corrimano, saldatura morsetti sulle gondole, etc.</p> <p><b>Peso indicativo della carpenteria kg. 31.000</b></p>	a c.	1,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.6	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per la realizzazione delle <b>rampe di accesso (lati nord e sud) e dei collegamenti rampe plinti di fondazione (antenne, ecc.)</b>, in acciaio tipo FeB510 saldabile, in profili tubolari, scatolati, laminati HE, IPE, composti e saldati, etc secondo i disegni di progetto esecutivo. Sono compresi: i tagli, le necessarie saldature, bullonature, forature ed occhielli, svasature, piegature, calandrature, viti, bulloni, rondelle, piastre, tenditori, accessori vari, carico e scarico materiali, sollevamenti con gru o autogru di idonea portata, varo, trasporti speciali e montaggi sia in periodo diurno che notturno, la predisposizione di impianto di illuminazione per i lavori notturni, lo zavorramento con cls dei traversi di testata, la preparazione di idonea area di cantiere per l'assemblaggio a piè d'opera degli elementi.</p> <p>Sono pure compresi: la zincatura e le verniciature d'officina da realizzarsi secondo le specifiche di progetto, le rifiniture in opera. Compreso infine l'impianto di messa a terra e relativa verifica e certificazione secondo le norme vigenti e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi anche gli oneri per: esecuzione prove d'officina e di cantiere per la verifica della qualità dei materiali utilizzati ed assemblati secondo le specifiche di progetto esecutivo e le richieste dell'organo di collaudo; prove di carico in opera su richiesta della D.L. e/o dell'organo di collaudo.</p> <p>Per maggiore chiarezza la voce comprende la fornitura in opera di tutte le parti metalliche delle rampe di accesso sui lati nord e sud (escluso solo le reti di protezione in acciaio inox); a titolo indicativo: travi, correnti, traversi, antenne, elementi di collegamento tra antenne e pilastri in c.a., controventi, costole curvilinee, tubolari correnti sulle costole e corrimano, etc.</p> <p><b>Peso indicativo della carpenteria kg. 87.310</b></p>	a c.	1,00			
E.7	<p>Fornitura e posa in opera CLS per il riempimento dei profili di appoggio della passerella. La voce comprende ogni accessorio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p>	a c.	1,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.8	<p>Fornitura e posa di: n.6 funi portanti in fune chiusa FLC in acciaio di diametro nominale 40 mm, aventi lunghezza media 60 m circa, dotati di capicorda regolabile tipo Ponte-Tensoteci o similari ad entrambe le estremità (n. 4); n. 26 morsetti in acciaio di collegamento tra le funi portanti e la struttura metallica come da disegni di progetto; n. 4 selle in acciaio zincato di rinvio delle funi alla sommità dei piloni compresi i morsetti per il bloccaggio delle funi sulle selle stesse; n. 6 piastre in acciaio per l'ancoraggio dei capicorda sui blocchi in c.a. Il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto esecutivo.</p> <p>La voce è comprensiva di: predisposizione funi, morsetti, selle secondo quanto previsto nei disegni e nelle specifiche tecniche allegate al progetto, tamponante interno con inibitore alla corrosione Tensofill o similari, prestiratura e marcatura, applicazione di capicorda, piastre ed ancoraggi alle parti in c.a., protezione superficiale e sigillature, certificazione di qualità dei prodotti forniti ed installati, montaggi e tesature secondo le fasi previste a progetto e secondo le disposizioni della D.L., il trasporto dei materiali fino al cantiere, carico, scarico, sollevamenti, regolazione degli stralli con relativa relazione finale, assistenza al collaudo delle strutture. La voce comprende inoltre: saldatura dei morsetti alla struttura principale; posa e fissaggio delle selle sulle teste pile; fornitura e posa di barriere in alluminio preverniciato colore nero spessore 10/10 mm a copertura delle selle in acciaio compresa idonea struttura di sostegno e fissaggio con bullonatura che consenton la rimozione delle barriere per le future ispezioni;</p> <p>approntamento ponteggi di servizio sulle pile; posa e fissaggio piastre, contropiastre e tirafondi sulle testate di ancoraggio in c.a.; ogni accessorio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p>	a c.	1,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.9	<p>Prove di carico e d'officina sulla passerella e sulle rampe di accesso. Sono comprese: predisposizione di strumentazione per i controlli di deformazione sotto carico, il posizionamento dei carichi di prova sugli impalcati nelle configurazioni di collaudo suggerite dalla D.L. e dal collaudatore, la stesura di relazione di prova di carico (si prevedono un minimo di 6 prove di carico differenziato per le varie parti strutturali). Sono pure comprese: prove di officina e di laboratorio per il controllo delle saldature, delle qualità degli acciai, delle bullonerie, delle zincature, la stesura di relazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	a c.	1,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<b>OPERE DI COMPLETAMENO PASSERELLA E RAMPE</b>					
E.22	Rete anticaduta e antimasso di sicurezza a maglia romboidale 80x80 mm, realizzata in cavi di acciaio inox $\phi$ 1.5 mm conforme alla norma DIN 1.4401, tesa superiormente e inferiormente cavi a traccia di acciaio inox $\phi$ 10 mm. Carico distribuito minimo di ritenuta 110Kg/mq. La voce comprende ogni accessorio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. La misurazione si intende effettuata come misura della superficie in proiezione verticale senza considerare la curvatura dei pannelli.  <i>(circa 520 mq)</i>	a c.	1,00			
D.8.5	Fornitura e posa tubolari in acciaio inox, compresi i tagli, le necessarie saldature, la formazione di buchi ed occhielli, svasature, piegature, bulloni, piastre, accessori per il montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. La voce comprende ogni accessorio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	kg	2.080,00			
E.23	Fornitura e posa di impalcato di legno per la passerella. Esecuzione di sottostruttura realizzata mediante il fissaggio meccanico, sulla carpenteria provvista di base di appoggio, di travetti microlamellari fenolici "KERTO Q" 63x100 mm impregnati sotto pressione e posti ad interasse di 30 cm. Esecuzione di pavimentazione in listoni di castagno massiccio non cipollato dello spessore di mm 22, larghezze di 120-150 mm e lunghezze a correre realizzata mediante fissaggio, con viti in acciaio inox, sulla sottostruttura. I listoni saranno distanziati fra loro di ca. mm 6 e sigillati con resina poliuretana. Esecuzione di finitura della pavimentazione realizzata mediante il trattamento con olio vegetale.  <i>(circa 123 mq)</i>	a c.	1,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
E.24	Fornitura e posa di impalcato di legno per le rampe di accesso. Esecuzione di sottostruttura realizzata mediante il fissaggio meccanico, sulla carpenteria provvista di base di appoggio, di travetti microlamellari fenolici "KERTO Q" 63x100 mm impregnati sotto pressione e posti ad interasse di 30 cm. Esecuzione di pavimentazione in listoni di castagno massiccio non cipollato dello spessore di mm 22, larghezze di 120-150 mm e lunghezze a correre realizzata mediante fissaggio, con viti in acciaio inox, sulla sottostruttura. I listoni saranno bisellati sui lati lunghi e distanziati fra loro di ca. mm 4 per permettere lo scorrimento dell'acqua. Esecuzione di finitura della pavimentazione realizzata mediante il trattamento con olio vegetale.  (circa 735 mq)	a c.	1,00			
D.2.1	Formazione di rilevato con materiale inerte, compreso la profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate ecc., il compattamento con idonei rulli vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	370,00			
D.2.2	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale.	mc	45,00			
D.5.1	Fornitura e posa di canalette smaltimento acque piovane realizzate in lamiera di acciaio zincato spessore 30/10, sviluppo 360 mm, lunghezza 2,73 m/cad. Peso 8,80 kg/m. Compresi giunti elastometrici tra gli elementi, staffaggi, fissaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	800,00			
D.5.2	Fornitura e posa di griglie zincate per canalette con bordi a C e maglia 30x10 mm Misura griglia 155x1000 mm, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n	80,00			
D.1.7	Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata eseguito con macchine "mini escavatori" o a mano in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0.75 mc, compresi il paleggio la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate nonché il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere	mc	7,000			
D.5.3	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di scarico con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno 125 mm.	ml	45,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.5.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione o raccolta in cls, dimensioni interne 45x45x90 cm, escluso lo scavo, il trasporto della terra eccedente a rifiuto, compreso il rifianco in cls dosato a 2,00 q.li/mc, il reinterro, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, escluso chiusino e griglia da compensarsi a parte a prezzo di elenco. Con sifone incorporato	n	2,00			
D.5.5	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa nera carrabili, completi di telaio, aventi portata utile di 40T, compresa la messa in quota al piano stradale e la sigillatura utilizzando malte cementizie ad alta resistenza RCK >50 Mpa.	kg	150,00			
D3.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere di sottofondazione, per rifianco di tubazioni o condotti o per intasamento di scogliere o selciati, confezionato con cemento tipo Rck 325 minimo 250 kg per mc di impasto con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.	mc	25,000			
D.3.3	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondità, casseri e acciaio contabilizzati a parte.					
	b) Con Rck=>25 N/mmq.	mc	60,00			
D.3.5	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, smussi ed angolari, getti, disarmo e pulizia delle stesse:					
	a) per opere di fondazione	mq	63,00			
D.3.6	Sovrapprezzo per casseri in legno con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove, piallate anche sulle coste, del tipo approvato dalla D.L., e di liquidi atti a favorire il disarmo.	mq	63,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e certificati di laboratorio.	kg	3.240,00			
E.25	Realizzazione di rivestimento mediante fornitura e posa in opera di pannelli pressopiegati scatolari preverniciati. Profili in acciaio zincato al carbonio con 255 gr/m2. Altezza profilo 30 mm, spessore 10/10, lunghezza massima 6,00 m, peso 10 kg/mq. Preverniciatura lato esterno in PVDF Thd 35 colore silver metallik e lato interno in primer. Incastro longitudinale maschio/femmina con fissaggio nascosto. Compresa lattoneria di raccordo in acciaio zincato preverniciato colore silver metallik. Compresa la carpenteria metallica di sottostruttura realizzata in profili pressopiegati di acciaio zincato, fissaggi come indicato nei disegni di progetto esecutivo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.  (circa 169 mq)	a c.	1,00			
D.8.14	Fornitura e posa di scarico a perdere in PVC rigido $\phi$ 80 e cicogna parafoglie di chiusura con placca in materiale impermeabile per raccordo e saldatura con membra e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Posizionati ogni 12 metri	n	6,00			
D.8.15	Fornitura e posa di guaina impermeabile bituminosa 4+4 posata su getto lisciato a polvere e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	198,00			
D.5.15	Fornitura e posa di chiusino con telaio in acciaio zincato dimensioni 40x40 e con finiture superficiali in doghe di legno come la voce D.8.7 e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	n	6,00			
D.2.16	Fornitura e posa di ghiaione di drenaggio misto di cava, calibro medio 60-80 mm e strato più esterno 40-60 mm	mc	46,00			
	<b>IMPIANTI ELEVATORI</b>					



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.1.7	Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata eseguito con macchine "mini escavatori" o a mano in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0.75 mc, compresi il paleggio la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate nonché il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere	mc	53,00			
D.3.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere di sottofondazione, per rinfiacco di tubazioni o condotti o per intasamento di scogliere o selciatori, confezionato con cemento tipo Rck 325 minimo 250 kg per mc di impasto con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da seguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.	mc	6,50			
D.3.3	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondità, casseri e acciaio contabilizzati a parte.					
	b) Con Rck=>25 N/mmq.	mc	22,00			
D.3.4.c	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per elevazioni o strutture armate in genere, confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri e ponteggi, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto fino a 5 mt. dal piano di campagna, casseri ed acciaio contabilizzati a parte.	mc	5,50			
D.3.5	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, smussi ed angolari, getti, disarmo e pulizia delle stesse:					
	a) per opere di fondazione	mq	22,00			
	b) per opere in elevazione	mq	28,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e certificati di laboratorio.	kg	2.509,66			
E.10	Fornitura e posa di impianto piattaforma elevatrice tipo oleodinamico. Portata 300 kg, velocità nominale 0,1 m/s. Cabina chiusa su tre lati realizzata con struttura portante in acciaio e specchiature in vetrate con vetro multistrato antisfondamento. Vano di corsa realizzato con struttura portante in profili di acciaio (idoneo anche al sostegno di parte delle rampe di accesso per la relativa quota di competenza) e involucro esterno in struttura tubolare di acciaio zincato preverniciato e specchiature in lastre di vetro multistrato antisfondamento. Porte di piano vetrate apribili ad anta verso l'esterno con vetro multistrato antisfondamento. serrature automatiche di sblocco, apertura manuale, tettoia sopra lo sbarco a sporgere di 100 cm. Sono comprese tutte le opere elettriche per la realizzazione dell'impianto di messa a terra e relativa verifica e certificazione secondo le norme vigenti. La voce comprende ogni accessorio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	2,00			
	<b>OPERE VARIE</b>					
E.11	Opere elettriche per alimentazione ascensore e per futura illuminazione della passerella. La voce comprende formazione polifora interrata con tubi passacavi e relativi pozzetti e chiusini; opere elettriche per l'alimentazione ascensori dal punto di fornitura dell'Ente erogatore sino al quadro di comando degli ascensori compreso installazione di 2 contatori (1 luce ed 1 fem) di misura ed allestimento di apposito vano, opere edili ed ogni accessorio e quant'altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			
D.8.9	Rimozione di cancelli e cancellate in ferro con la debita cura per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere per il deposito in cantiere.	mq	95,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.1.15	Demolizione parziale o totale di strutture in calcestruzzo armato o precompresso eseguita con appropriati mezzi meccanici e personale specializzato, compresi il taglio delle armature, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle PP.DD. a qualsiasi distanza dal cantiere.	mc	7,000			
D.1.7	Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata (avente larghezza non superiore a 1.50 m) eseguito con macchine "mini escavatori" o a mano in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti superiori a 0.75 mc, compresi il paleggio la deviazione delle acque superficiali, l'aggettamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpe nonché il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dal cantiere	mc	125,00			
D.3.2	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per opere di sottofondazione, per rinfianco di tubazioni o condotti o per intasamento di scogliere o selciatoni, confezionato con cemento tipo Rck 325 minimo 250 kg per mc di impasto con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da seguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.	mc	5,00			
D.3.3	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato con due o più pezzature di inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto a qualsiasi profondità, casseri e acciaio contabilizzati a parte.	mc	12,000			
D.3.4	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo per elevazioni o strutture armate in genere, confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri e ponteggi, compresi gli oneri derivanti dall'uso di pompe, nastri trasportatori o elevatori per eseguire il getto fino a 5 mt. dal piano di campagna, casseri ed acciaio contabilizzati a parte.	mc	5,50			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.3.8	Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44K di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori fra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli e certificati di laboratorio.	kg	890,00			
D.3.5	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, smussi ed angolari, getti, disarmo e pulizia delle stesse:					
	a) per opere di fondazione	mq	53,00			
	b) per opere in elevazione	mq	26,00			
D.8.10	Fornitura e posa in opera nuova recinzione metallica come quella esistente, comprese staffe per giunzione e bullonerie necessarie, posa e fissaggio pali in appositi fori sulla recinzione in c.a. e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte.	ml	42,00			
D.7.9	Barriera di sicurezza per spartitraffico monofilare classe H2/H4 tipo "New Jersey", secondo la classificazione del DM 223 del 18/02/92 e successive modifiche, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck>=45 Mpa confezionato con cemento tipo 42,5 R delle dimensioni di 50x80x100, armata con gabbia in acciaio Fe B 44 K, in ragione di 147 kg/cad compreso la barra rullata, con copriferro non inferiore a 20 mm e munita nella parte superiore di barra rullata orizzontale passo 10 diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione per la barra rullata filettata, gli accessori per la posa, gli eventuali compensatori di quota.	ml	132,00			
D.1.17	Rimozione di cordoli in cemento vibrocompresso di ogni sezione, compreso carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche.	ml	110,00			
D.1.18	Rimozione di cordoli in cemento vibrocompresso di ogni sezione, compresi il recupero con pulizia, sabbiatura, tagli occorrenti; compresa la nuova posa secondo gli allineamenti e le quote di progetto; compreso lo scavo, il rinfianco, in cls Rck 25 Mpa; compresi infine il carico sui mezzi e la movimentazione dei materiali.	ml	50,00			
D.1.25	Rimozione di autobloccanti di ogni sezione, compresi il recupero con pulizia, sabbiatura, tagli occorrenti, compresi infine il carico sui mezzi e la movimentazione dei materiali.	mq	475,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.4.10	Nuova posa degli autobloccanti della voce precedente secondo gli allineamenti e le quote di progetto; posato a secco su letto di sabbia/ghiaino di spessore 10 cm., staggiata e vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia asciutta e quant'altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte.	mq	475,00			
D.4.3	Fornitura e posa di masselli autobloccanti, come quelli esistenti, spessore cm 6.0, posato a secco su letto di sabbia/ghiaino di spessore 10 cm., staggiata e vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia asciutta e quant'altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte.	mq	615,00			
D.1.11	Demolizione marciapiedi, compresa pavimentazione fino alla profondità di cm. 35 compreso eventuale recupero del materiale riutilizzabile a giudizio D.L. (inerti, etc.) ed ogni altro onere, il carico, il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. a qualsiasi distanza dal cantiere, compresi diritti di discarica.	mq	20,00			
D.2.11	Fornitura di materiale idoneo per la formazione di rilevati o per sottofondazioni stradali, provenienti da cave di estrazione di materiali lapidei, comprese le indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, da misurarsi in rilevato dopo il costipamento con il metodo delle sezioni ragguagliate; per ogni mc di materiale costipato, rullato e misurato secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.	mc	6,000			
D.2.15	Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali, granulometria a curva completa nei diametri 5-30 mm, per uno spessore medio di 40 cm, compresa rullatura con rulli vibranti di media potenza, fino all'ottenimento di una idonea superficie – a giudizio D.L. – per la realizzazione dei successivi strati di pavimentazione.	mc	3,000			
D.2.10	Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo spessore cm 10 a kg. 200 cemento R325 per fondazioni marciapiede compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata diam 8 mm. a maglia quadrata 10x10 cm. inserita nel mezzo.	mq	20,00			

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
D.2.7	Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso chiuso tipo TAPPETO, sp. 3 cm compresso, sia del tipo per pavimentazioni flessibili al traffico pesante che del tipo per la formazione di strato di usura sottile. Nel prezzo è compresa l'accurata preventiva pulitura del piano viabile e lo spandimento dell'emulsione bituminosa al 55% di bitume (nella quantità di 0,5 – 0,8 Kg/mq) per garantire l'ancoraggio e la completa adesione alle preesistenti pavimentazioni, compresa pure la rullatura (minimo dieci passate) e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte	mq	40,00			
D.8.11	Formazione di prato mediante fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresa anche la fornitura del seme lato nord	mq	2.000,00			
E.12	Preparazione area di cantiere come indicato nei disegni di progetto e secondo le necessità operative e di sicurezza compreso ogni onere per l'approvvigionamento di energia, trasporto e installazione di macchinari ed attrezzature, mezzi d'opera, opere di recinzione e quant'altro occorre per eseguire i lavori anche in condizioni disagiate, ogni onere compreso.	a c.	1,00			
D.8.12	Carico, trasporto, scarico in area cantiere per successivo reimpiego con stesa e modellazione di terra di coltura eseguita sia a macchina che a mano. La terra proverrà dal recupero di materiali scavati. La voce comprende l'onere di separazione e sgrigliatura di radici, ciottoli, cocci ed erbe infestanti permanenti.	mc	130,00			
<b>OPERE PROVVISORIALI</b>						
E.13	Formazione di struttura provvisoria di sostegno della passerella nella zona centrale di impalcato in corrispondenza dell'aiuola centrale della strada provinciale; formazione di passerelle provvisorie e di piani di lavoro per consentire il successivo approntamento della passerella in acciaio. Le voci comprendono ogni onere e magistero occorrente per la costruzione, il mantenimento per tutta la durata dei lavori ed il successivo smantellamento finale; in particolare comprende:  - scavo di scolturamento ed a sezione obbligatoria per la preparazione del piano di posa dei basamenti compresa stesa di misto granulato spess. 15 cm e rullatura del fondo					

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<p>- formazione di basamenti: basamento centrale dimensioni indicative di 8,00x5,50x0,25 m e basamenti laterali dimensioni indicative 8,00x3,50x0,25 m realizzati in cls Rck 20 Mpa ed armati con doppia rete metallica diam 8 mm maglia 20x20 cm</p> <p>- predisposizione di idonea struttura di sostegno come da disegni di progetto allegati idonea all'appoggio provvisorio della carpenteria metallica della passerella e per la formazione di ponteggio provvisorio di servizio per le operazioni di montaggio e collaudo delle strutture; completo di ancoraggi, parapetti di sicurezza, tavole fermapiedi, impalcati di calpestio metallici, n. 4 punti di risalita tramite botole, sottoponte di sicurezza, impalcato piano completo sulla proiezione della strada provinciale al fine di assicurare adeguata protezione agli utenti della strada; compresa infine la predisposizione di relazione di calcolo, verifica e disegni costruttivi firmati da tecnico abilitato; la redazione di un adeguato POS; gli oneri eventuali di occupazione di spazi pubblici; impianto di messa a terra; impianto di segnalamento diurno e di illuminazione notturna la predisposizione di impianto di illuminazione per lavori notturni; accessori ed ogni onere occorrente per realizzare l'opera completa in ogni parte ed in sicurezza.</p> <p>- pulizie, carico e trasporti finali; compresi ripristini delle aree come anteriormente i lavori.</p> <p>- le operazioni di montaggio e smontaggio dovranno essere effettuate in più fasi (anche alternate rispetto alla sede stradale) in funzione delle specifiche esigenze della Committente e dell'Ente proprietario della strada nel rispetto delle indicazioni contenute nel PSC ed impartite dal CSE.</p>					
		a c.	1,00			
E.14	Sovrapprezzo alla voce E.13 precedente per l'esecuzione delle operazioni di montaggio e smontaggio delle strutture in periodo notturno, compreso ogni onere occorrente.	a c.	1,00			
	<b>APPOGGI E GIUNTI</b>					
E.15	Fornitura e posa in opera di appoggi per la passerella e le rampe di accesso secondo le specifiche tecniche di progetto e quanto descritto di seguito.					

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<p>Per la passerella sono previsti appoggi circolari diametro 210 mm con struttura in acciaio laminato S275JR (UNI EN 10025) o di qualità superiore e con interposti dischi elastomerici in gomma naturale con durezza ShA50±5 (UNI 4616-74) resistente all'invecchiamento. La disposizione è indicata di seguito:</p> <p>n. 1 appoggio fisso tipo Algapot PN o similare – portata verticale 500 kN Φ210 mm H 49 mm</p> <p>n. 2 appoggi mobili unidirezionali tipo Algapot PNU o similare Q=500 kN 210x260 mm H 72 mm</p> <p>n. 1 appoggio mobile multidirezionale tipo Algapot PNM o sim Q=500 kN 210x260 mm H 57 mm</p> <p>Le massime escursioni previste sono di ± 25 mm.</p> <p>Per le rampe di accesso sono previsti n. 2 appoggi (in gomma ed acciaio) per ogni testata (n. 8 complessivamente) di tipo Algabloc NB4 o similare con Φ150 mm H 100 mm Qmax 150 kN, con escursione di ± 21 mm. Compresa la formazione di idonei baggioli in acciaio saldato alle strutture principali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a c.	1,00			
E.26	Fornitura e posa di giunti di dilatazione da realizzarsi tra l'impalcato principale e le rampe ed al piede delle rampe medesime. (circa 14,00 m)	a c.	1,00			
	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>					
A.2	Operaio specializzato (carpentiere, muratore, ferraiolo, autista, ecc.) per intervento ordinario	ora	130,00			
A.3	Operaio qualificato (carpentiere, muratore, ferraiolo, autista, ecc.) per intervento ordinario	ora	130,00			
C.1	Nolo di autocarro della portata da 7 a 13,5 t. compreso conducente, carburante e ogni altro onere	ora	60,00			
C.2	Nolo di escavatore meccanico, compreso carburante, lubrificante ed operatore, ed ogni altro onere. Con potenza fino a 70 Hp.	ora	60,00			
C.3	Nolo di pala meccanica, livellatrice, apripista, escavatore idraulico semovente munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, per ora lavorativa	ora	60,00			
C.8	Nolo di rullo compressore, statico o vibrante, compresi il manovratore ed i carburanti					
	c) oltre 12 t	ora	34,00			



ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzi unitari in lettere	Prezzi unitari in cifre	IMPORTO TOTALE (in cifre)
	<b>LAVORI DI ASSISTENZA PER LINEE TECNOLOGICHE</b>					
E.16	Assistenza muraria ed impiantistica ai tecnici AEM per opere di by-pass per tubazioni gas sui lati Nord ed edifici. La voce comprende scavi, rinterrati, ripristini, opere murarie, recupero tubazioni gas abbandonante e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			
E.17	Assistenza muraria ed impiantistica ai tecnici CAP per opere di by-pass per tubazioni acqua sui lati Nord ed edifici. La voce comprende scavi, rinterrati, ripristini, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			
E.18	Assistenza muraria ed impiantistica ai tecnici Telecom per opere di protezione e lieve spostamento per sede dei cavi telefonici e fibra ottica sul lato edifici. La voce comprende scavi, rinterrati, ripristini, opere murarie, formazione controcamicia in acciaio da lasciare all'interno dei getti dei manufatti interferenti e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			
E.19	Assistenza per opere di spostamento per colonnina SOS e quadro elettrico Enel sul lato edifici. La voce comprende scavi, rinterrati, ripristini, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			
E.20	Assistenza per opere di spostamento e/o rimozione pali P.I e relativa alimentazione. La voce comprende scavi, rinterrati, ripristini, opere murarie, opere elettriche quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			
E.21	Assistenza per opere adeguamento impianto di irrigazione aiuole. La voce comprende scavi, rinterrati, ripristini, opere murarie e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a c.	1,00			

(A) SOMMANO I LAVORI (in cifre)

(in lettere)

(B) ONERI SPECIFICI DI SICUREZZA

€ 29.000,00

(C) IMPORTO TOTALE LAVORI (A+B)  
 in cifre

in lettere

N.B. I prezzi unitari indicati si intendono comprensivi degli oneri diretti (interni) di sicurezza pari ad € 25.000,00