

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	17.01.008	<p>Espurgo di materiali in canali scoperti eseguito con mezzi meccanici. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Pulizia di canalizzazioni nascoste o vasche 12,00</p>		12,000		
		Totale	mc	12,000	5,78	69,36
2	17.02.001	<p>Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pultura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Riprofilatura argini 2272,397</p> <p>Scavo delle scogliere - parete laterale fuori alveo 511,197</p>		2.272,397		
		Totale	mc	2.783,594	4,71	13.110,73
	17.02.003	<p>Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
3	17.02.003	001				
		<p>Scavi fino alla profondità di m 4,00. Scavo fondazione scogliera 205,812</p> <p>Scavo ponte muri laterali 2,50*0,30*2,50*4 7,500</p> <p>Scavo ponte trave di testa 2,30*1,70*13,00*2 101,660</p> <p>Scavo per cassonetto rampe stradali (79,36+57,04)*0,70 95,480</p>				
		Totale	mc	410,452	9,37	3.845,94
		A riportare				17.026,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				17.026,03
4	17.02.005	Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Taglio lungo il fiume 4736,37		4.736,370		
		Totale	mq	4.736,370	0,31	1.468,27
		Totale Capitolo: Scavo di sbancamento, sezione obbligata e pulizia alveo del fiume				18.494,30
		A riportare				18.494,30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				18.494,30
	17.02.007	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
5	17.02.007	001 Con materiale proveniente dagli scavi. Formazione argini 4227,60		4.227,600		
		Totale	mc	4.227,600	3,95	16.699,02
6	17.02.019	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 50/80, concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50, collanti in ragione gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Superficie che ha subito degli sterri (parte sinistra del fosso) 2376,41		2.376,410		
		Totale	mq	2.376,410	2,70	6.416,31
7	NP 03	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso superiore a q.li 15. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, posizionati in acqua in modo adeguato con l'utilizzo di mezzo meccanico idoneo entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. Inoltre le scogliere verranno modellate secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fondazione scogliere 205,812 Scogliera 511,197		205,812 511,197		
		Totale	mc	717,009	59,96	42.991,86
8	NP 04	Fascinata. Realizzazione di una fascinata eseguita su parete inclinata della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni				
		A riportare				84.601,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				84.601,49
		cm 80. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la ricopertura con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lungo gli argini dove non sono presenti le scogliere 430,00		430,000		
		Totale	mt	430,000	11,21	4.820,30
		Totale Capitolo: Formazione di argini e scogliere				70.927,49
		A riportare				89.421,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				89.421,79
	03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
9	03.03.001	004 Rck 20 Mpa Magrone per fondazione 5,00		5,000		
		Totale	mc	5,000	119,31	596,55
	03.03.005	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
10	03.03.005	002 Rck 45 Mpa Trave di collegamento delle teste dei pali $((0,50*1,20)+(0,40*1,00))*13,00*2$		26,000		
		Paratia fronte pali Parete 2,80*12,84*0,20*2		14,381		
		Fondazione 0,50*0,30*13,44*2		4,032		
		Paratia laterale pali Parete $((4,58+3,10)/2)*2,50*0,20*4$		7,680		
		Fondazione 1,00*0,30*2,50*4		3,000		
		Totale	mc	55,093	156,97	8.647,95
	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto				
		A riportare				98.666,29

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				126.995,79
14	19.05.002	002				
		<p>fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni m. di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Come voce precedente.</p> <p>Diametro mm. 1000 Classe di esposizione XC4 Pali n°14 L=6,00mt 14*6,00</p>		84,000		
		Totale	m	84,000	158,25	13.293,00
	19.11.008	<p>Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0, 8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe di esposizione definita dal capitolato e con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai ad aderenza migliorata in quantità variabile da kg 130 a kg 180/mc del calcestruzzo di soletta. le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg/mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg/mc. intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1^ categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi</p>				
		A riportare				140.288,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				140.288,79
15	19.11.008	001				
		<p>e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano.</p> <p>Per luci da m. 10,01 a m. 12,00 Realizzazione di nuovo ponte La trave varata avrà lunghezza 10,50mt, di forma doppia "T" altezza 70cm, in calcestruzzo armato precompresso. Il calcolo della trave statico-sismico, che dovrete effettuare e far sottoscrivere da un Vostro tecnico abilitato, verrà allegato alla certificazione di idoneità della trave all'uso richiesto, e sarà basato su sollecitazioni di: Momento flettente in mezzera di 160.000Kgm, Taglio agli appoggi 71.000kg, e quant'altro per l'effettuazione della progettazione della trave secondo la Normativa Vigente in materia.</p> <p>La soletta superiore alle travi prefabbricate dovrà avere spessore 30cm, potrà essere eseguita cassaforma o anche realizzata su casseri predisposti prefabbricati ed idonei all'uso, in ogni caso all'interno dovrà esserci un'armatura come da elaborati esecutivi allegati.</p> <p>Dovranno essere inseriti connettori metallici, come da elaborato grafico, tra soletta e travi in c.a.p., con diametro 20mm lunghezza 55cm ogni 200cm. Tali elementi metallici dovranno essere inseriti su fori già realizzati con diametro 24mm e riempiti con resina epossidica.</p> <p>Inoltre dovranno essere forniti e posti in opera n°3 elementi cilindrici in neoprene o similari diametro 10cm sotto ogni appoggio delle travi in c.a.p.. Per il bloccaggio allo scorrimento di tali cilindri dovranno essere installati elementi metallici ancorati alla trave. 13,00*11,00</p>		143,000		
		Totale	mq	143,000	161,95	23.158,85
	19.13.001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. - Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. >>>> >>> TABELLA > Miscela passante % - Totale in peso > Serie crivelli e Setacci UNI; Dim. Max. 71; Dim. Max. 30 > 71,00; 100; 100 > 30,00; 70-100; 100 > 15,00; 50-80; 70-100 > 10,00; 30-70; 50-85 > 5,00; 23-55; 35-65 > 2,00; 15-40; 25-50 > 0,40; 8-25; 15-30 > 0,07; 2-15; 5-15 <<< Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del</p>				
		A riportare				163.447,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				163.447,64
16	19.13.001	001 Tipo 0 - 25 Stabilizzato per rampe del ponte 137,00*0,15		20,550		
		Totale	mc	20,550	36,67	753,57
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
17	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mq*cm dopo la stesa. Ponte e parte della strada limitrofa 580,00*7		4.060,000		
		Totale	mq*cm	4.060,000	1,84	7.470,40
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
18	19.13.005	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurato al mq*cm dopo la stesa. Ponte e parte della strada limitrofa				
		A riportare				171.671,61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				171.671,61
		750,63*3		2.251,890		
		Totale	mqxcm	2.251,890	2,00	4.503,78
19	NP 01	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici (d> di mc 1) infissi nel terreno e disposti trasversalmente su più file parallele aventi lo stesso piano di posa. Il tutto fornito e posto in opera. Verrà realizzato inoltre un piccolo canale con quota più bassa della quota della soglia che permetta la risalita della fauna ittica lungo il fosso, nelle insenature tra le pietre verrà inserito calcestruzzo non armato XC4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso lo scavo. Soglia sotto ponte (9,00*13,00)*0,40		46,800		
		Totale	mc	46,800	59,29	2.774,77
20	NP 02	Fornitura e posa in opera guardrail in ferro e legno. Fornitura e posa in opera di guardrail in ferro e legno rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Parapetto sul ponte 30,00		30,000		
		Totale	mt	30,000	176,70	5.301,00
21	NP 05	Demolizione totale ponte esistente. - Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. - Trasporto a pubblica discarica con utilizzo di mezzo di trasporto. E' quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	2.300,00	2.300,00
22	NP 06	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento, il costipamento con rullo				
		A riportare				186.551,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				186.551,16
		meccanico di grosse dimensioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cassonetto rampe del ponte 140,00*0,50		70,000		
		Totale	mc	70,000	17,90	1.253,00
23	NP 07	Fornitura e posa in opera di trave in legno lamellare. Fornitura e posa in opera di trave in legno lamellare S=16cm Lunghezza 1156cm altezza 130cm con legno lamellare di tipologia ed essenza idonea ad essere utilizzato per esterno, di cui dovrà essere fornita alla D.L. la certificazione all'uso, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor e con tutti i trattamenti necessari per l'uso esterno. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio ai cordoli, il tutto secondo la vigente normativa antisismica e gli elaborati grafici allegati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trave di bordo del ponte 0,16*11,56*1,30*2		4,809		
		Totale	mc	4,809	1.176,40	5.657,31
		Totale Capitolo: Nuovo ponte				104.039,68
		A riportare				193.461,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				193.461,47
24	15.05.010	004 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 Tubi attraversamento ponte (5,00+10,00+5,00)*2		40,000		
		Totale	m	40,000	13,55	542,00
25	18.03.001	004 Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60. Predisposizioni per eventuali allacci 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	113,70	227,40
26	18.03.004	001 Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. Caditoie per la raccolte acque sul ponte e rampe 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	89,09	534,54
27	18.03.015	001 Sistemazioni in quota di pozzetti. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	67,48	134,96
	18.03.018	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600				
		A riportare				194.900,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				194.900,37
28	18.03.018	004 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 60. Chiusini per caditoie per la raccolte acque sul ponte e rampe 6		6,000		
		Totale	kg	6,000	5,28	31,68
	19.15.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.				
29	19.15.001	001 Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto Ponte e raccordo con le strade 125,00		125,000		
		Totale	m	125,000	0,39	48,75
30	19.15.001	005 Per strisce di larghezza cm. 25 di nuovo impianto Linea e Stop 32,00		32,000		
		Totale	m	32,000	0,60	19,20
		Totale Capitolo: Opere varie				1.538,53
						195.000,00
						0,00
						195.000,00
		Il Progettista _____				

Descrizione	Capitolo			
Scavo di sbancamento, sezione obbligata e pulizia alveo del fiume	18.494,30			
Formazione di argini e scogliere	70.927,49			
Nuovo ponte	104.039,68			
Opere varie	1.538,53			
Importo lavori	195.000,00			
A detrarre ribasso del 0 %	0,00			
Importo netto	195.000,00			