



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

**NUOVO ARGINE IN DESTRA PO
A VALLE SVINCOLO AUTOSTRADALE
IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)**

PROGETTO DEFINITIVO

LISTA DELLE CATEGORIE

PROGETTISTA:
DOTT. ING.
FULVIO BERNABEI

GRUPPO DI LAVORO:
DOTT. ING. LAURA GRILLI
DOTT. ING. FEDERICA RADICE
DOTT. ING. PIETRO BONACCI



DIZETA INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO

Via Bassini, 19 - 20133 MILANO Tel. 02-70600125 Fax 02-70600014

DATA FEBBRAIO 2009

COMMESSA N°
009/2008

REDATTO

INGEOART

Piazza Stazione, 3 - 28844 VILLADOSSOLA (VB)
s.r.l. Tel. 0324/579511 - Fax 0324/579530

CODICE COMMESSA
DEFMONCALIERI

CONTROLLATO

NOME FILE

APPROVATO

• STUDIO TECNICO BONACCI

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
02	LUGLIO 2013	AGGIORNAMENTO A SEGUITO CONFERENZA SERVIZI GENNAIO 2013 E PROCEDURA DI VIA			
01	GIUGNO 2011	AGGIORNAMENTO PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO ED ELENCO DITTE			

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
1	ART. 2.1	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico	m ²	29 939.79			
2	ART. 3.1	Asportazione del cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 50 cm, compreso l'onere del carico del materiale, il trasporto con autocarro alle pubbliche discariche e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione. Preparazione sede nuovo rilevato	m ²	51 096.54			
3	ART. 3.2	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici	m ³	3 992.56			
4	ART. 3.3	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	765.34			
5	ART. 3.4	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici	m ³	336.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
6	ART. 4.2	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato	m ³	20 811.62			
7	ART. 4.1	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	m ³	63 347.39			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
8	ART. 6.2	Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituito da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m ² , data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere.	m ²	16 739.28			
9	ART. 12.2	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale	m ²	24 175.37			
10	ART. 5.2	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico	m ³	1 713.90			
11	ART. 10.1	Scavo per formazione cassonetto stradale, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza	m ³	2 631.50			
12	ART. 10.2	Formazione di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento.	m ³	6 407.42			
13	ART. 10.3	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder). Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	8 946.50			
14	ART. 10.3	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder). Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	8 946.50			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
15	ART. 5.3	Demolizione e/o rimozione di recinzioni metalliche, compreso lo sgombero dei detriti ed il carico e trasporto a pubbliche discariche	kg	8 816.00			
16	ART. 9.4	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, enditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m ²	2 460.00			
17	ART. 9.4	Posa in opera di manufatti metallici quali Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc.	kg	600.00			
18	ART. 8.2	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile. DN40	m	80.00			
19	ART. 8.2	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile. DN90	m	310.00			
20	ART. 8.2	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere per tubi diam. 40 mm	m	80.00			
21	ART. 8.2	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere per tubi diam. 90 mm	m	310.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
22	ART. 8.5	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici. per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	10.00			
23	ART. 8.3	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. DN110	m	310.00			
24	ART. 8.4	Cavo telefonico TE 4x(2 x 0,6) H/R simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (FORNITURA)	m	310.00			
25	ART. 8.4	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)	m	310.00			
26	ART. 8.6	Muffola di giunzione per cavo telefonico di tipo tamponato o a secco, comprensiva della individuazione dei conduttori, dei collegamenti degli stessi, della fornitura e posa dei puntalini di giunzione. Per cavi di qualsiasi formazione (FORNITURA e	cad	2.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
27	ART. 11.1	F.O. Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	16.00			
28	ART. 8.7	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 10 m	cad	6.00			
29	ART. 8.1	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. di 50 cm	m	15.00			
30	ART. 8.1	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. di 100 cm	m	52.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
31	ART. 8.8	Fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 - DN 100	cad	1.00			
32	ART. 11.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 come da norme tecniche	m	142.50			
33	ART. 11.2	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 1 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa. Con sezione interna sino a m² 0,75	m	90.00			
34	ART. 9.5	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Larghezza 400 mm, peso 33 kg	cad	120.00			
35	ART. 11.1	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, in conglomerato cementizio armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: di altezza fino a 2.00 m	cad	1.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
36	ART. 7.1	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m ³	79.43			
37	ART. 7.2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	1 043.42			
38	ART. 7.2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	6.13			
39	ART. 7.4	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	68 741.80			
40	ART. 7.3	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma	m ²	2 534.96			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
41	ART. 7.5	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. dimensioni mm. 20x20	m	285.40			
42	ART. 9.1	Fornitura e posa in opera di paratoie metalliche in acciaio inox AISI 304, telaio di sostegno superiore e gargami laterali zincati a caldo a movimentazione manuale. Dim. nominale per luce 3000x2250 mm	cad	4.00			
43	ART. 9.3	Fornitura e posa in opera di manufatti di ferro lavorato per griglie, scalette, parapetti e protezioni di ogni genere o tipo con ferro idoneo e qualunque profilato compreso trattamento antiruggine a tre mani come da norme tecniche nonché opere provvisionali di posa per ogni kg o frazione	kg	300.00			
44	ART. 9.3	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione. Di piccoli profilati in ferro di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche, scalette....	kg	300.00			
45	ART. 9.2	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo. Interasse 2.00 m	m	38.00			
46	ART. 9.7	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600	cad	1.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
47	ART. 6.1	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m ³	403.85			
48	ART. 5.4	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	m	200.00			
49	ART. 5.5	Rimozione segnaletica verticale. Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento alle pubbliche discariche, colmataura della cavita e sistemazione e pulizia della superficie.	m ³	6.13			
50	ART. 9.6	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.	m	165.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
51	ART. 9.6	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.	m	35.00			
52	ART. 8.9	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. INSTALLAZIONE	cad	1.00			
53	ART. 8.9	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. Per ogni metro lineare di tubo installato	m	80.00			
54	ART. 8.9	Fornitura di doppio tubo PVC per piezometri tipo Casagrande compreso il relativo confezionamento, fornito a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG	m	40.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
55	ART. 8.9	Fornitura di cella per piezometro a doppio tubo tipo Casagrande compreso il relativo confezionamento, fornita a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.	cad	2.00			
56	ART. 8.9	Fornitura di pozzetti di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.	cad	1.00			
57	ART. 2.1	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali (oneri di discarica inclusi) Per piante di altezza fino a m 10	cad	165.00			
58	ART. 2.1	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali (oneri di discarica inclusi) Per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	60.00			
59	ART. 12.4	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, Salix alba cfr 20	cad	44.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
60	ART. 12.4	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, Acer Campestre	cad	20.00			
61	ART. 12.4	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, Carpinus betulus	cad	20.00			
62	ART. 12.4	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, Quercus robur	cad	10.00			
63	ART. 12.4	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, Tilia cordata	cad	10.00			
64	ART. 12.4	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70	cad	104.00			

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

AIPO - AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

NUOVO ARGINE IN DESTRA PO A VALLE DELLO SVINCOLO AUTOSTRADALE IN COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LISTA DELLE CATEGORIE

N.	Rif. CSA Parte 2 Capo1	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unitario in lettere	Importo
65	ART. 12.5	Formazione di siepe di arbusti misti, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50	m	1 250.00			
66	ART. 12.3	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti hederà helix in varietà h. = 1,00 - 1,25	cad	180.00			
67	ART. 12.3	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni su grata in legno	cad	180.00			
TOTALE PARZIALE							

L'impresa ha l'obbligo di verificare le quantità e, qualora ne riscontrasse l'inadeguatezza, di modificarle evidenziando le correzioni in colore rosso

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

