



Agenzia Interregionale per il fiume Po

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

PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO FUNZIONALE

LISTA DELLE CATEGORIE

PROGETTISTA:
DOTT. ING.
FULVIO BERNABEI

GRUPPO DI LAVORO:
DOTT. ING. PAOLO ONIDA
DOTT. ING. GIANLUIGI SEVINI



DIZETA INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO
Via Bassini, 19 - 20133 MILANO Tel. 02-70600125 Fax 02-70600014

DATA **LUGLIO 2014**

COMMESSA N° **017/2010** REDATTO

INGEOART s.r.l.

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

CODICE COMMESSA **ESMONCALIERI** CONTROLLATO

NOME FILE APPROVATO

• STUDIO TECNICO BONACCI

DR. 512a	REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.

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	25 183.74			
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	42 692.55			
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	325.00			
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	449.54			
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	496.40			

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	17 006.78			
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	49 200.27			
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	14 008.10			

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
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	18 978.39			
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	1 733.90			
11	ART. 10.1	Scavo per formazione cassonetto stradale, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza	m ³	2 277.02			
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	6 208.12			
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	9 480.50			
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	9 480.50			
15	ART. 5.1	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento -amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche speciali autorizzate (oneri di discarica inclusi) e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti eistituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti	m ²	50.00			

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
16	ART. 5.1	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto, eseguito con mezzo meccanico e a mano	m ³	50.00			
17	ART. 5.1	Trasporto di materiali assimilabili a rifiuti di qualsiasi genere, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico. A qualunque distanza dal cantiere	q	1 000.00			
18	ART. 5.1	Oneri di conferimento di materiali assimilabili a rifiuti a discarica di qualunque tipo	m ³	50.00			
19	ART. 5.3	Demolizione e/o rimozione di recinzioni metalliche, compreso lo sgombero dei detriti ed il carico e trasporto a pubbliche discariche	kg	8 547.20			
20	ART. 9.1	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm	m ²	2 364.00			
21	ART. 9	Posa in opera di manufatti metallici quali Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	600.00			
22	ART. 9.2	Recinzione provvisoria realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m	3 350.00			
23	ART. 9.2	Recinzione provvisoria realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo per ogni mese successivo al primo	m	16 750.00			

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
24	ART. 8.2	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile. DN40	m	80.00			
25	ART. 8.2	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile. DN90	m	310.00			
26	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			
27	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			
28	ART. 8.4	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			
29	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			
30	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. DN160	m	960.00			

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. 8.5	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			
32	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	80.00			
33	ART. 8.6	Provvista e posa di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304. Predisposizione sistema di ritegno su condotta cls DN100 cm	cad	4.00			
34	ART. 11.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 come da norme tecniche	m	133.00			
35	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	84.00			
36	ART. 9.3	Fornitura e posa in opera di pannelli carrabili bordati in grigliato di ferro elettrosaldato zincato a caldo per canalette in cav di raccolta acque. Inclusa la movimentazione, la posa sulla canaletta e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.	kg	2 100.00			
37	ART. 11.1	F.O. Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile classe D400, profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. Dimensioni interne 50x50x90 cm	cad	20.00			

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
38	ART. 11.1	F.O. Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile classe D400, profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. Dimensioni interne 60x60x90 cm	cad	10.00			
39	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			
40	ART. 7.1	Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m ³	34.58			
41	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	332.54			
42	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	21 615.10			
43	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	795.84			
44	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	182.00			

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
45	ART. 6.1	Esecuzione di opere di difesa e/o di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m³ 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	m³	170.80			
46	ART. 8.7	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			
47	ART. 8.7	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			
48	ART. 8.7	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			
49	ART. 8.7	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			

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
50	ART. 8.7	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			
51	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	185.00			
52	ART. 2.1	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) 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	62.00			
53	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			
54	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			
55	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			
56	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			
57	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			

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
58	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			
59	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			
60	ART. 12.3	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti heder helix in varietà h. = 1,00 - 1,25	cad	180.00			
61	ART. 12.3	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni su grata in legno	cad	180.00			
62		Manodopera di operaio comune	ora	544.00			
63		Manodopera di operaio specializzato	ora	32.00			
64		Noleggio di autocarro con portata fino a q.li 15, compreso autista	ora	32.00			
65		Noleggio di escavatore su cingoli, compreso autista	ora	32.00			
66	ART. 9.4	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza dell'asta 5 metri	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
67	ART. 10.4	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Cancellatura di segnaletica orizzontale tipo strisce, in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.	m	1 280.00			
68	ART. 10.4	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Cancellatura di segnaletica orizzontale (altri segni carreggiata) in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.	m ²	504.00			
69	ART. 10.5	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 30	m	1 280.00			
70	ART. 10.5	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.	m ²	504.00			
71	ART. 10.6	Delineatore lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, con inserti in materiale rifrangente o catadiottri tipo defleco da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo e compreso nel prezzo di fornitura, eventualmente con base in gomma pesante inseribile. Larghezza 20 cm, h=25 cm circa	cad	20.00			
72	ART. 10.6	Posa in opera di delineatori flessibili, chiodi a testa larga in alluminio, delineatori lamellari, "marker" in gomma ecc. di dimensioni variabili fino a 30 cm. di diametro e muniti di gambo o tasselli per l'ancoraggio a qualsiasi tipo di pavimentazione; compreso l'eventuale foratura di masselli in pietra, la fornitura e posa dei tasselli di ancoraggio, eventuali miscele collanti a presa rapida e quant'altro occorrente.	cad	20.00			

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
73	ART. 10.7	Segnaletica verticale. Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni 900 mm, sp. 25/10, supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2	cad	3.00			
74	ART. 10.7	Segnaletica verticale. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni 900 mm, sp. 25/10, supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 2	cad	3.00			
75	ART. 10.8	Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavalletto stradale) in lamiera di ferro verniciato a fuoco, sul fronte pellicola rifrangente rossa e bianca. Dim 180x20 cm	cad	1.00			
76	ART. 10.9	Lanternia omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna. Per ogni notte	cad	200.00			
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

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
----	---------------------------	-------------	------	----------	--------------------	----------------------------	---------

Migliorie tecniche proposte dall'Impresa

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
TOTALE PARZIALE							
IMPORTO COMPLESSIVO							

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