

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI A MISURA</b>						
<b>SPONDA DESTRA DEL FIUME PO - AREA FIOCCARDO</b>						
PISTA CICLABILE CON INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA						
1	01.A01.A60	<b>Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con</b> deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
	005	<b>Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>				
		Terre rinforzate	m <sup>3</sup>	217,673		
		27.70*(1.24+2.50)/2+40.55*(2.50+0.50)/2+40.20*(0.50+2.35)/2+40.65*(2.35+0.00)/2				
		Gabbionate 28.00*1.60*1.00	m <sup>3</sup>	44,800		
				262,473	4,34	1.139,13
2	01.P26.A50	<b>Trasporto di materiale di scavo entro cantiere</b>				
	005	...				
		Terre rinforzate	m <sup>3</sup>	217,673		
		27.70*(1.24+2.50)/2+40.55*(2.50+0.50)/2+40.20*(0.50+2.35)/2+40.65*(2.35+0.00)/2				
		Gabbionate 28.00*1.60*1.00	m <sup>3</sup>	44,800		
				262,473	1,90	498,70
3	25.A01.C25	<b>VAGLIATURA,</b>				
	005	<b>VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o</b> fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne.				
		Terre rinforzate	m <sup>3</sup>	217,673		
		27.70*(1.24+2.50)/2+40.55*(2.50+0.50)/2+40.20*(0.50+2.35)/2+40.65*(2.35+0.00)/2				
		Gabbionate 28.00*1.60*1.00	m <sup>3</sup>	44,800		
				262,473	6,21	1.629,96
4	18.A01.C70	<b>CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità</b> minima m2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Sistema comprende e: a) Forn. e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente, aventi alta resistenza mecc. e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi UV, con resistenza a trazione 100 kN/m long., allungam. a snervam.: non sup. a 14%, resist. delle giunzioni: 80 kN/m, resist. a lungo termine 40 kN/m. b) Forn. e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protez. superficiale della scarpata, il trattenim. del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Forn. e posa in opera di casseri metallici opportunam. sagomati costituiti da rete metallica elettrosald. con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e correati di picchetti e tiranti; d) Esecuz. di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m <sup>2</sup> di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		prolungata.Sono compresi nel prezzo:1.formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lungh. delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;2.posizionamento dei casseri e loro fissaggio;3.posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di prog.;4.posizionam. lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenim. e antidilavamento;5.stesa del terreno di riempim. in strati di spessore non sup. a 0,6 m, stesi e compattati in duplice tornata con spess. di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inf. a...				
	<b>020</b>	<b>per altezze fino a metri 2</b> Rinverdimento su ambo i lati (116.00+100.51+44.82)*0.70*2 Tratto in corrispondenza delle gabbionate. rinverdimento solo su un lato (3.87+14.08+1.75)*0.70*1	m <sup>2</sup>	365,86		
				13,79		
				379,65	124,04	47.091,79
5	<b>01.P03.B05</b>	<b>Materiale ghiaio terroso</b>				
	<b>005</b>	<b>per rilevato stradale</b> Terre rinforzate Volume riempimento totale (116.00+3.87)*(4.00+4.70)*0.60/2+(100.51+14.08)*(4.70+5.40)*0.60/2+(44.82+1.75)*(5.40+6.10)*0.60/2 Volume reinterri 217.673+44.80 Volume terra agraria (spess=20 cm sulle sponde) ((116.00+100.51+44.82)*0.70*2*0.20)+((3.87+14.08+1.75)*0.70*1*0.20) Volume terre scavate su sponda destra Rio Sappone per effettuare le gabbionate (3.75*20.95+(3.75+3.05)/2*22.15+(3.06+4.30)/2*14.30+6.60*4.30)+(2.50*0.80*3.00)	m <sup>3</sup>	820,735		
				-262,473		
				-75,930		
				-240,877		
				241,455	6,17	1.489,78
6	<b>18.P07.A45</b>	<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> Volume terra agraria (spess=20 cm sulle sponde) ((116.00+100.51+44.82)*0.70*2*0.20)+((3.87+14.08+1.75)*0.70*1*0.20)	m <sup>3</sup>	75,930	12,22	927,86
7	<b>01.A21.A40</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'</b> attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	<b>005</b>	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20</b> Pista ciclabile Tratto A-E 130.20*3.50	m <sup>2</sup>	455,70		
				455,70	5,95	2.711,42
8	<b>01.P03.B05</b>	<b>Materiale ghiaio terroso</b>				
	<b>005</b>	<b>per rilevato stradale</b> Pista ciclabile Riempimenti su rampa fronte gabbionate 0.40*3.50+4.61*3.50+3.85*3.50	m <sup>3</sup>	31,010		
				31,010	6,17	191,33
9	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>010</b>	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.A21.A43	Pista ciclabile 154.37 *3.50 <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m <sup>2</sup>	540,30	1,09	588,93
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Pista ciclabile 154.37 *3.50*0.20	m <sup>3</sup>	108,059	54,40	5.878,41
11	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> Pista ciclabile 154.37 *3.50	m <sup>2</sup>	540,30	1,09	588,93
12	01.A23.A70	<b>Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura</b> ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinosa in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero				
	005	<b>Banchine in terra battuta</b> Pista ciclabile 154.37 *3.50  GABBIONATE METALLICHE	m <sup>2</sup>	540,30	3,93	2.123,38
13	01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,</b> diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	020	<b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b> Fondazione gabbionate metalliche 1.60*0.30*28.00	m <sup>3</sup>	13,440	68,63	922,39
14	01.A04.C30	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>				
	005	<b>In strutture di fondazione</b> Fondazione gabbionate metalliche 1.60*0.30*28.00	m <sup>3</sup>	13,440	20,21	271,62
15	18.A01.F03	<b>Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. NOTE:Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.</b>				
	025	<b>gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	18.A01.F04	Gabbioni a scatola dim.1x1x1m diam. filo= 3mm 2.00*1.00*28.00 <b>Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da</b> materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. NOTE:Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.	m <sup>3</sup>	56,000	39,45	2.209,20
	005	<b>Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava</b> Gabbioni metallici 2.00*1.00*28.00	m <sup>3</sup>	56,000	72,21	4.043,76
17	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	005	<b>Per i primi 30 giorni</b> 28.00*2.00	m <sup>2</sup>	56,00	9,60	537,60
18	01.P25.A70	<b>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione</b> verticale				
	005	<b>...</b> 28.00*2.00	m <sup>2</sup>	56,00	3,01	168,56
19	01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	<b>Per ogni mese</b> (28.00*1.00)*1	m <sup>2</sup>	28,00	2,52	70,56
20	25.A09.A15	<b>RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'ck 30 MPA. Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm<sup>2</sup>,</b> come secondo voce precedente.				
	010	<b>RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO</b> Gabbioni metallici-Rivestimento impermeabile esterno 5 cm+5m all'interno delle bugnature del pietrame 2.00*28.00	m <sup>2</sup>	56,00	22,27	1.247,12
		RACCOLTA ACQUE E SPURGH				
21	01.A01.A55	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b> minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.				
	<b>010</b>	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> Su impluvio a monte della sezione A-A 17.50*2.00*1.20	m <sup>3</sup>	42,000	10,47	439,74
22	<b>01.A21.A43</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Su impluvio a monte della sezione A-A 17.50*2.00*0.40-0.15*0.15*3.14*3	m <sup>3</sup>	13,788	54,40	750,07
23	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>010</b>	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> Su impluvio a monte della sezione A-A 17.50*2.00	m <sup>2</sup>	35,00	1,09	38,15
24	<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>				
	<b>010</b>	<b>Eseguito a mano</b> Su impluvio a monte della sezione A-A 17.50*2.00*0.80	m <sup>3</sup>	28,000	46,73	1.308,44
25	<b>07.A03.C10</b>	<b>Pozzi di mattoni</b>				
	<b>030</b>	<b>Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità</b> per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 200 cm Su impluvio a monte della sezione A-A	cad	3,00	442,86	1.328,58
26	<b>08.P03.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> Su impluvio a monte della sezione A-A 3*2	cad	6,00	115,87	695,22
27	<b>01.P13.E40</b>	<b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a</b> telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna				
	<b>005</b>	<b>Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</b> Su impluvio a monte della sezione A-A	cad	3,00	281,29	843,87

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
28	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	020	<b>serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5</b> Su impluvio a monte della sezione A-A 17.50*3	m	52,50	50,79	2.666,48
29	09.P02.B35	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -</b> Piatello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16				
	030	<b>f) DN 300</b> Su impluvio a monte della sezione A-A	cad	3,00	2.039,94	6.119,82
30	01.A01.A55	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza</b> minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.				
	010	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> In corrispondenza della sezione C-C e D-D (1.00*1.00*7.00)*2	m³	14,000	10,47	146,58
31	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	040	<b>serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 50</b> In corrispondenza della sezione C-C e D-D 5.50*2	m	11,00	121,72	1.338,92
32	01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>				
	015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b> Per pozzetti in corrispondenza della sezione C-C e D-D 35.0*2	kg	70,000	1,53	107,10
33	01.A04.H10	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e</b> simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
	005	<b>In legname di qualunque forma</b> In corrispondenza della sezione C-C 6.50*1.00*2+1.00*1.00+0.70*0.85+0.85*0.85*2	m²	16,04		
		In corrispondenza della sezione D-D 6.50*1.00*2+1.00*1.00+0.70*0.85+0.85*0.85*2	m²	16,04		
				32,08	29,36	941,87
34	01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	020	<b>Con betoniera</b> In corrispondenza della sezione C-C 5.50*1.00*1.00-0.25*0.25*3.14+(0.85*0.85*0.15*2+1.00*0.85*0.15+1.00*1.00*0.15)	m³	5,798		
		In corrispondenza della sezione D-D 5.50*1.00*1.00-0.25*0.25*3.14+(0.85*0.85*0.15*2+1.00*0.85*0.15+1.00*1.00*0.15)	m³	5,798		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				11,596	97,34	1.128,75
35	01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>				
	015	<b>In strutture semplici armate</b> In corrispondenza della sezione C-C 5.50*1.00*1.00-0.25*0.25*3.14+(0.85*0.85*0.15*2+1.00*0.85*0.15+1.00*1.00*0.15)	m <sup>3</sup>	5,798		
		In corrispondenza della sezione D-D 5.50*1.00*1.00-0.25*0.25*3.14+(0.85*0.85*0.15*2+1.00*0.85*0.15+1.00*1.00*0.15)	m <sup>3</sup>	5,798		
				11,596	113,82	1.319,86
36	01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b> In corrispondenza della sezione C-C 5.50*1.00*1.00-0.25*0.25*3.14+(0.85*0.85*0.15*2+1.00*0.85*0.15+1.00*1.00*0.15)	m <sup>3</sup>	5,798		
		In corrispondenza della sezione D-D 5.50*1.00*1.00-0.25*0.25*3.14+(0.85*0.85*0.15*2+1.00*0.85*0.15+1.00*1.00*0.15)	m <sup>3</sup>	5,798		
				11,596	8,01	92,88
37	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino grigliato per pozzetti in corrispondenza della sezione C-C e D-D (80x80=72kg) 2*72.00	kg	144,000	3,21	462,24
38	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Chiusino grigliato per pozzetti in corrispondenza della sezione C-C e D-D (80x80=72kg) 2*72.00	kg	144,000	3,08	443,52
39	01.A18.C16	<b>Provvista 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</b>				
	010	<b>Luce netta diametro cm 50</b> In corrispondenza della sezione C-C e D-D	cad	2,00	850,18	1.700,36
40	01.A25.A20	<b>Spurgo di canali scoperti</b>				
	005	<b>Con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi:</b> Sullo sfocio del Rio Sappone 680.00*(2+0)/2	m <sup>3</sup>	680,000	39,17	26.635,60
		OPERE A VERDE				
41	20.A27.G15	<b>Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)</b>				
	005	<b>Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b> Su sponda destra fiume Po a lato della pista ciclabile	m <sup>2</sup>	1800,00	0,76	1.368,00
42	18.A02.B38	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni</b> di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	18.A02.B38	<b>005 per piante di altezza inferiore a m 10</b> Potatura forte per permettere stesa fibra di cocco e rete metallica	cad	65,00	84,59	5.498,35
		<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni</b> di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
44	04.P85.B07	<b>010 per piante di altezza tra m 11 e m 20</b> Potatura forte per permettere stesa fibra di cocco e rete metallica	cad	20,00	117,74	2.354,80
		<b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di</b> diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
45	18.A02.F12	<b>005 Recupero transenna tubolare a due montanti</b> Rimozione recinzione rustica esistente 85.00/1.50	cad	56,67	30,48	1.727,30
		<b>OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI</b> <b>Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e</b> trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni				
46	01.A03.B50	<b>005 ...</b> Su ambo i lati della pista ciclabile 108.40*2+46.00*2	m	308,80	49,97	15.430,74
		<b>SISTEMAZIONE ANTIEROSIONE CON MICROPALI E RETE IN ACCIAIO</b>				
47	25.A01.B20	<b>015 Del diametro di mm 150-190</b> (11+10)*12.00	m	252,00	99,72	25.129,44
		<b>TUBO ACCIAIO</b>				
48	01.A18.A25	<b>005 TUBO ACCIAIO FE510 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE</b> Armatura tubolare diam. 88.9 mm spess. 8 mm peso=15.90 kg/m (11+10)*12.00*15.90	kg	4006,800	1,37	5.489,32
		<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</b>				
49	01.A18.A70	<b>010 A lavorazione saldata</b> Piastra. anello e irrigidimento su testa palo (0.15*0.15*0.01+0.05*0.10/2*0.01*4+0.000027)*21*7870	kg	58,175	4,02	233,86
		<b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> Piastra. anello e irrigidimento su testa palo (0.15*0.15*0.01+0.05*0.10/2*0.01*4+0.000027)*21*7870	kg	58,175	3,80	221,07



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	18.A01.B03	<b>MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle</b> sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate				
	005	... Su area oggetto di sistemazione antierosione con micropali e rete in acciaio (10.75+9.75+8.95)/3*100.00	m <sup>2</sup>	981,67	1,47	1.443,05
51	18.P05.A25	<b>Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre,</b> non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm				
	005	<b>del peso di 400 g/m<sup>2</sup></b> Fra il piede delle terre armate in progetto e la testa del consolidamento in massi esistente (solo in corrispondenza dell'intervento con micropali) (10.75+9.75+8.95)/3*100.00	m <sup>2</sup>	981,67	5,47	5.369,73
52	18.A02.C01	<b>IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE</b> <b>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi</b> peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
	005	... Fra il piede delle terre armate in progetto e la testa del consolidamento in massi esistente (solo in corrispondenza dell'intervento con micropali) (10.75+9.75+8.95)/3*100.00	m <sup>2</sup>	981,67	2,97	2.915,56
53	18.A01.C20	<b>Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione</b> con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m <sup>2</sup> . Le funi e gli ancoraggi sono da computare a parte in funzione dello schema progettuale prescelto. NOTE:Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	005	<b>maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b> Fra il piede delle terre armate in progetto e la testa del consolidamento in massi esistente (solo in corrispondenza dell'intervento con micropali) (10.75+9.75+8.95)/3*100.00	m <sup>2</sup>	981,67	13,50	13.252,55
54	18.P03.A65	<b>Corde in acciaio</b>				
	035	<b>diametro mm 12</b> Tiranti longitudinali e trasversali 100.00+90.00+7.10+15.80*7+15.50+14.60+15.80*6+16.50+17.30+8.40+126.90	m	601,70	1,31	788,23
55	18.P06.A15	<b>Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm</b>				
	010	<b>diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)</b> Su rivestimento scarpata (3 piante/mq) (100.00*5.00)*3	cad	1500,00	0,45	675,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	18.A02.B20	<b>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm,</b> lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m <sup>2</sup> ) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte.				
	005	... Su rivestimento scarpata (3 piante/mq) (100.00*5.00)*3	cad	1500,00	0,61	915,00
57	18.A02.B03	<b>INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina</b> consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina				
	010	<b>per superfici comprese tra m<sup>2</sup> 1.000 e m<sup>2</sup> 3.000</b> Su area oggetto di sistemazione antierosione con micropali e rete in acciaio (10.75+9.75+8.95)/3*100.00 Su area a valle fino al limite dell'intervento (Sezione A-A) 54.40*12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	981,67 652,80		
				1634,47	2,07	3.383,35
		<b>Totale SPONDA DESTRA DEL FIUME PO - AREA FIOCCARDO</b>				<b>209.033,83</b>
		<b>SPONDA DESTRA DEL RIO SAPPONE - AREA FIOCCARDO</b>				
		OPERE A VERDE				
58	20.A27.G15	<b>Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)</b>				
	005	<b>Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b> Sponda destra Rio Sappone 270.0+96.0+120.0+327.0 Sponda sinistra Rio Sappone 180.0+145.0+296.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	813,00 621,00		
				1434,00	0,76	1.089,84
59	18.A02.B42	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima</b> 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				
	005	<b>per piante di altezza inferiore a m 10</b>	cad	2,00	83,94	167,88
60	18.A02.B42	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima</b> 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				
	010	<b>per piante di altezza tra m 11 e m 20</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	18.A02.B45	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata</b> difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico e presenza di linee tranviarie) 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	cad	2,00	119,90	239,80
62	18.A02.B45	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata</b> difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico e presenza di linee tranviarie) 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	cad	6,00	270,33	1.621,98
63	18.A02.B45	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata</b> difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico e presenza di linee tranviarie) 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	cad	15,00	385,86	9.646,50
			cad	10,00		
			25,00			
64	18.A02.B40	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni</b> di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere	cad	4,00	557,00	2.228,00
65	18.A02.B40	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni</b> di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere	cad	3,00	185,31	926,55
			cad	2,00		
			5,00			
66	18.A01.B03	<b>MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI</b> <b>Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle</b> sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o	cad	5,00	281,24	2.812,40
			cad	5,00		
			10,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate				
	005	...				
		Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente	m <sup>2</sup>	305,00	1,47	448,35
67	25.A16.A40	<b>GEOSTUOIA CON STRATO</b>				
	005	<b>GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia</b>				
		glia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per m <sup>2</sup> , compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto. Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente	m <sup>2</sup>	305,00	13,54	4.129,70
		GABBIONATE METALLICHE				
68	01.A01.A55	<b>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, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</b>				
	010	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b>				
		Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente $3.75*20.95+(3.75+3.05)/2*22.15+(3.06+4.30)/2*14.30+6.60*4.30$	m <sup>3</sup>	234,877	10,47	2.459,16
69	01.A01.A60	<b>Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m<sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto</b>				
	025	<b>Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>				
		In corrispondenza del muro in c.a. esistente 2.50*0.80*3.00	m <sup>3</sup>	6,000	57,77	346,62
70	01.P26.A50	<b>Trasporto di materiale di scavo entro cantiere</b>				
	005	...				
		Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente $3.75*20.95+(3.75+3.05)/2*22.15+(3.06+4.30)/2*14.30+6.60*4.30$	m <sup>3</sup>	234,877	1,90	446,27
71	01.P26.A40	<b>Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare</b>				
	005	...				
		In corrispondenza del muro in c.a. esistente 2.50*0.80*3.00	m <sup>3</sup>	6,000	18,20	109,20
72	01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</b>				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>				
		In corrispondenza del muro in c.a. esistente per ampliamento fondazione 15.60*2.50*1.00	m <sup>3</sup>	39,000	191,75	7.478,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	25.A01.C25	<b>VAGLIATURA,</b>				
	005	<b>VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o</b> fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne. Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente $3.75*20.95+(3.75+3.05)/2*22.15+(3.06+4.30)/2*14.30+6.60*4.30$ In corrispondenza del muro in c.a. esistente $2.50*0.80*3.00$	m <sup>3</sup>	234,877		
			m <sup>3</sup>	6,000		
				240,877	6,21	1.495,85
74	01.A01.C80	<b>Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali,</b> a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo				
	010	<b>In legno</b> Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente $(58.00+5.00)*1.30$ In corrispondenza del muro in c.a. esistente $15.60*1.000+3.00*2.50$	m <sup>2</sup>	81,90		
			m <sup>2</sup>	23,10		
				105,00	4,51	473,55
75	01.A01.C50	<b>Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di</b> opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse				
	010	<b>Con materiali in sito o provvisti dalla città'</b> Per accesso al Rio Sappone con utilizzo materiale di deposito sullo sfocio $6.00*10.00/2*5.00$	m <sup>3</sup>	150,000	19,65	2.947,50
76	18.A01.F03	<b>Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di</b> ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. NOTE:Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	010	<b>gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b> Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente -Gabbioni a scatola dim.0.50x1x2 m diam. filo n°17= 3mm $63.00*1.00*0.50$	m <sup>3</sup>	31,500		
				31,500	53,29	1.678,64
77	18.A01.F03	<b>Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di</b> ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. NOTE:Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	025	<b>gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	18.A01.F04	-Gabbioni a scatola dim.2x1x1 m con diaframma centrale diam. filo n°17= 3mm 63.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup>	63,000	39,45	7.456,05
		-Gabbioni a scatola dim.2x1x1 m con diaframma centrale diam. filo n°17= 3mm 63.00*1.00*2.00	m <sup>3</sup>	126,000		
				189,000		
		<b>Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da</b> materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. NOTE:Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.				
	005	<b>Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava</b> Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente 63.00*0.50*1.00+63.00*1.00*1.00+63.00*2.00*1.00	m <sup>3</sup>	220,500	72,21	15.922,31
79	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	005	<b>Per i primi 30 giorni</b> Gabbioni 63.00*1.00 Muro in c.a. 15.50*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,00 69,75	9,60	1.274,40
				132,75		
80	01.P25.A70	<b>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale</b>				
	005	<b>...</b> Gabbioni 63.00*1.00 Muro in c.a. 15.50*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,00 69,75	3,01	399,58
				132,75		
81	01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	<b>Per ogni mese</b> Gabbioni 63.00*1.00 Muro in c.a. 15.50*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,00 31,00	2,52	236,88
				94,00		
82	25.A09.A15	<b>RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)- R'ck = 30 N/mm²,</b> come secondo voce precedente.				
	010	<b>RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																		
83	25.A16.A82	Gabbioni metallici-Rivestimento impermeabile esterno 5 cm+5m all'interno delle bugnature del pietrame -Fra ponte su rio Sappone e muro in c.a. esistente 63.00*2.50	m <sup>2</sup>	157,50	22,27	3.507,53																																																		
				157,50			84	01.A21.G60	<b>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a</b> scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. <b>025 DIAMETRO INTERNO MM 90</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente	m	63,00	9,70	611,10		85	01.A21.G50	<b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b> <b>005 In PVC rigido microfessurato</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente	m	63,00	5,91	372,33		86	01.A01.A30	<b>Posa di geotessile filtrante per l'avvilupamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o</b> posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante <b>005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente  SCOGLIERA IN MASSI	m	63,00	1,61	101,43		87	18.A01.F09	<b>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di</b> qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni <b>005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 3.60*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	13,04	2.660,68	m <sup>3</sup>	172,800	88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in</b> sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 <b>005 ...</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 12.70*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	87,48	56.060,68	m <sup>3</sup>	609,600					640,840			88
84	01.A21.G60	<b>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a</b> scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. <b>025 DIAMETRO INTERNO MM 90</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente	m	63,00	9,70	611,10																																																		
							85	01.A21.G50	<b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b> <b>005 In PVC rigido microfessurato</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente	m	63,00	5,91	372,33		86	01.A01.A30	<b>Posa di geotessile filtrante per l'avvilupamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o</b> posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante <b>005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente  SCOGLIERA IN MASSI	m	63,00	1,61	101,43		87	18.A01.F09	<b>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di</b> qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni <b>005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 3.60*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	13,04	2.660,68	m <sup>3</sup>	172,800	88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in</b> sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 <b>005 ...</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 12.70*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	87,48	56.060,68	m <sup>3</sup>	609,600					640,840			88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti</b> in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate <b>005 con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</b> A valle del muro esistente in c.a. 3.60*7.10*0.50	m <sup>3</sup>	12,780				
85	01.A21.G50	<b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b> <b>005 In PVC rigido microfessurato</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente	m	63,00	5,91	372,33																																																		
							86	01.A01.A30	<b>Posa di geotessile filtrante per l'avvilupamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o</b> posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante <b>005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente  SCOGLIERA IN MASSI	m	63,00	1,61	101,43		87	18.A01.F09	<b>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di</b> qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni <b>005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 3.60*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	13,04	2.660,68	m <sup>3</sup>	172,800	88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in</b> sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 <b>005 ...</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 12.70*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	87,48	56.060,68	m <sup>3</sup>	609,600					640,840			88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti</b> in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate <b>005 con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</b> A valle del muro esistente in c.a. 3.60*7.10*0.50	m <sup>3</sup>	12,780												
86	01.A01.A30	<b>Posa di geotessile filtrante per l'avvilupamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o</b> posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante <b>005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</b> Fra ponte su Rio Sappone e muro in c.a. esistente  SCOGLIERA IN MASSI	m	63,00	1,61	101,43																																																		
							87	18.A01.F09	<b>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di</b> qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni <b>005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 3.60*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	13,04	2.660,68	m <sup>3</sup>	172,800	88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in</b> sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 <b>005 ...</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 12.70*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	87,48	56.060,68	m <sup>3</sup>	609,600					640,840			88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti</b> in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate <b>005 con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</b> A valle del muro esistente in c.a. 3.60*7.10*0.50	m <sup>3</sup>	12,780																				
87	18.A01.F09	<b>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di</b> qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni <b>005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 3.60*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	13,04	2.660,68																																																		
			m <sup>3</sup>	172,800																																																				
88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in</b> sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 <b>005 ...</b> A valle del muro esistente in c.a. 7.10*4.40 A monte del muro esistente in c.a. 12.70*48.00	m <sup>3</sup>	31,240	87,48	56.060,68																																																		
			m <sup>3</sup>	609,600																																																				
				640,840																																																				
88	18.A01.F10	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti</b> in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate <b>005 con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</b> A valle del muro esistente in c.a. 3.60*7.10*0.50	m <sup>3</sup>	12,780																																																				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		A monte del muro esistente in c.a. 5.10*0.80*48.00	m³	195,840	4,43	924,19
				208,620		
89	01.A02.A30	<b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a</b> terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Demolizione blocchi in cls su testa muro c.a. esistente 16.50*0.85*0.30	m³	4,208	170,26	716,45
90	01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>				
	015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b> Incremento della fondazione muro in c.a. esistente (0.75*1.00+0.70*0.25)*15.00*80 Nervature su muro in c.a. esistente 16*0.30*0.35*4.45*80 Sopraelevazione muro in c.a. esistente 2.10*0.35*16.50*80	kg	1110,000		
			kg	598,080		
			kg	970,200		
				2678,280	1,53	4.097,77
91	01.A04.H10	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e</b> simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
	005	<b>In legname di qualunque forma</b> Incremento della fondazione muro in c.a. esistente 15.00*0.75 Nervature su muro in c.a. esistente (0.30*2+0.35)*4.45*16 Sopraelevazione muro in c.a. esistente 2.10*16.50*2+0.35*2.10*2	m²	11,25		
			m²	67,64		
			m²	70,77		
				149,66	29,36	4.394,02
92	01.A04.B25	<b>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 terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).</b>				
	020	<b>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</b> Incremento della fondazione muro in c.a. esistente (0.75*1.00+0.70*0.25)*15.00 Nervature su muro in c.a. esistente 16*0.30*0.35*4.45 Sopraelevazione muro in c.a. esistente 2.10*0.35*16.50	m³	13,875		
			m³	7,476		
			m³	12,128		
				33,479	137,74	4.611,40
93	01.A04.C30	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>				
	020	<b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b> Incremento della fondazione muro in c.a. esistente (0.75*1.00+0.70*0.25)*15.00 Nervature su muro in c.a. esistente 16*0.30*0.35*4.45 Sopraelevazione muro in c.a. esistente 2.10*0.35*16.50	m³	13,875		
			m³	7,476		
			m³	12,128		
				33,479	36,86	1.234,04
94	01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b> Incremento della fondazione muro in c.a. esistente (0.75*1.00+0.70*0.25)*15.00 Nervature su muro in c.a. esistente 16*0.30*0.35*4.45	m³	13,875		
			m³	7,476		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
95	01.A01.A55	Sopraelevazione muro in c.a. esistente 2.10*0.35*16.50  RACCOLTA ACQUE E SPURGH <b>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, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</b>	m <sup>3</sup>	12,128	8,01	268,17
				33,479		
96	01.A21.A43	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento 6.50*0.80*1.20 <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m <sup>3</sup>	6,240	10,47	65,33
97	01.A21.A50	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione 6.50*0.80*0.40-0.10*0.10*3.14 <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m <sup>3</sup>	2,049	54,40	111,47
98	01.A01.B87	Eseguito a mano 6.50*0.80*0.80 <b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</b>	m <sup>2</sup>	2,05	1,09	2,23
99	07.A03.C10	Pozzi di mattoni <b>Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità</b> per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 200 cm	m <sup>3</sup>	4,160	46,73	194,40
100	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	2,00	442,86	885,72
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
101	01.P13.E40	<b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna</b>	cad	2,00	115,87	231,74
	005	<b>Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</b>	cad	2,00	281,29	562,58
102	08.P03.H05	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte:</b>				
	025	<b>del diametro esterno di cm 20</b>	m	8,00	17,15	137,20
103	08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</b>				
	020	<b>serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5</b>	m	4,00	50,79	203,16
104	09.P02.B35	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16</b>				
	020	<b>d) DN 200</b>	cad	1,00	668,92	668,92
105	09.P02.B35	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16</b>				
	030	<b>f) DN 300</b>	cad	1,00	2.039,94	2.039,94
106	01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>				
	015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b> Per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (2.00*1.50*2+1.40*2.00+1.40*1.50+1.00*1.40*0.30)*7.86*2	kg	177,950	1,53	272,26
107	01.A04.H10	<b>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</b>				
	005	<b>In legname di qualunque forma</b> Per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (2.00*1.50*2+1.50*1.40*2+0.80*1.20+1.20*2.00*2)*2	m²	31,92	29,36	937,17
108	01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	020	<b>Con betoniera</b> Per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (2.00*1.50*0.30*2+0.80*0.30*2.00+1.40*1.50*0.30+1.00*1.40*0.30)*2	m³	6,660	97,34	648,28
	01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>				
110	015	<b>In strutture semplici armate</b> Per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (2.00*1.50*0.30*2+0.80*0.30*2.00+1.40*1.50*0.30+1.00*1.40*0.30)*2	m³	6,660	113,82	758,04
110	01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
111	005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b> Per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (2.00*1.50*0.30*2+0.80*0.30*2.00+1.40*1.50*0.30+1.00*1.40*0.30)*2	m³	6,660	8,01	53,35
111	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
112	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> Chiusino grigliato per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (80x80=72kg) 2*72.00	kg	144,000	3,21	462,24
112	01.A18.C80	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
112	005	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b> Chiusino grigliato per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte (80x80=72kg) 2*72.00	kg	144,000	3,08	443,52
113	09.P02.C30	<b>F/POSA DI PARATOIA 800 x 800 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella</b> accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti: - - tenuta sui 4 lati - - rispondenti allo standard AWWA C501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta - gargami in acciaio INOX spessore 10 mm. Diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. Gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. Specchio in acciaio INOX tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. Traverse in acciaio INOX Num 1 vite di sollevamento fi 50 INOX				
113	005	<b>...</b> Per pozzetto in prossimità della passerella e per pozzetto 30.0 ma a monte	cad	2,00	7.947,84	15.895,68
		<b>Totale SPONDA DESTRA DEL RIO SAPPONE - AREA FIOCCARDO</b>				<b>170.168,28</b>
114	01.A01.B05	<b>RISANAMENTO E RIPROFILATURA PISTA CICLABILE SU SPONDA DESTRA FIUME PO A MONTE DEL RIO SAPPONE FINO CONFINE DELLA CITTA'</b> <b>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione</b> di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
	005	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35</b> Pista ciclabile 300.00*3.80	m²	1140,00	8,94	10.191,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
115	01.A21.A43	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Pista ciclabile 300.00*3.80*0.30	m <sup>3</sup>	342,000	54,40	18.604,80
116	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> Pista ciclabile 300.00*3.80	m <sup>2</sup>	1140,00	1,09	1.242,60
117	01.A23.A70	<b>Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura</b> ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentina in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero				
	005	<b>Banchine in terra battuta</b> Pista ciclabile 300.00*3.80	m <sup>2</sup>	1140,00	3,93	4.480,20
118	18.P07.A45	<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b>				
	005	... Riprofilatura laterale terreno 0.20*2.50/2*2*280.00	m <sup>3</sup>	140,000	12,22	1.710,80
119	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> Riprofilatura laterale terreno 0.20*2.50/2*2*280.00	m <sup>3</sup>	140,000	5,28	739,20
120	18.A02.F12	<b>OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI</b> <b>Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e</b> trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni				
	005	... Pista ciclabile	m	280,00	49,97	13.991,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Totale RISANAMENTO E RIPROFILATURA PISTA CICLABILE SU SPONDA DESTRA FIUME PO A MONTE DEL RIO SAPPONE FINO CONFINE DELLA CITTA'</b>				<b>50.960,80</b>
		<b>VARIE</b>				
121	18.A01.C70	<b>CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Sistema comprende: a) Forn. e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalm. aventi alta resistenza mecc. e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi UV, con resistenza a trazione 100 kN/m long., allungam. a snervam.: non sup. a 14%, resist. delle giunzioni: 80 kN/m, resist. a lungo termine 40 kN/m. b) Forn. e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protez. superficiale della scarpata, il trattenim. del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Forn. e posa in opera di casseri metallici opportunam. sagomati costituiti da rete metallica elettrosald. con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuz. di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m<sup>2</sup> di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lungh. delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di prog.; 4. posizionam. lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenim. e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempim. in strati di spessore non sup. a 0,6 m, stesi e compattati in duplice tornata con spess. di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inf. a...</b>				
	015	<b>per altezze fino a metri 4</b>	m <sup>2</sup>	11,00	158,67	1.745,37
122	01.P15.A60	<b>Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia</b>				
	046	<b>mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 con certificazione di gestione forestale sostenibili</b> le 0.1*0.1*3.14*20.0	m <sup>3</sup>	0,628	126,79	79,62
123	01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	010	<b>Per ogni mese oltre al primo</b> (10.00*1.00)*1	m <sup>2</sup>	10,00	1,64	16,40
124	01.A04.C30	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>				
	015	<b>In strutture armate</b>	m <sup>3</sup>	1,000	24,56	24,56

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	01.P12.M20	<b>Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN</b> 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. NOTE:Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	005	<b>maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm</b> Peso specifico 1.75 kg/mq 1.75*50	kg	87,500	3,01	263,38
126	01.P12.M20	<b>Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN</b> 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. NOTE:Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	010	<b>maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b> Peso specifico 1.75 kg/mq 1.75*50	kg	87,500	2,71	237,13
127	18.A01.F03	<b>Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro</b> in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Class A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. NOTE:Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	010	<b>gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b> 15.0*1.0*0.50	m <sup>3</sup>	7,500	53,29	399,68
128	18.A01.F03	<b>Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro</b> in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Class A, e conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. NOTE:Requisiti prestazionali conformi alle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.				
	025	<b>gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</b> 15.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	15,000	39,45	591,75
129	18.A01.F04	<b>Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da</b> materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		riempimento uniforme ed omogeneo. NOTE:Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.				
	<b>010</b>	<b>Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ</b> 15*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	7,500	57,34	430,05
130	<b>01.P03.B30</b>	<b>Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai</b>				
	<b>005</b>	<b>Del diametro di circa cm5-10</b> 15.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	15,000	11,16	167,40
131	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>030</b>	<b>Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano</b> 15.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	15,000	26,02	390,30
132	<b>18.A01.F10</b>	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti</b> in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate				
	<b>010</b>	<b>con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricame</b> nto su autocarro	m <sup>3</sup>	1,000	5,73	5,73
133	<b>18.A01.F10</b>	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti</b> in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate				
	<b>020</b>	<b>con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa</b>	m <sup>3</sup>	1,000	13,20	13,20
134	<b>01.A01.A60</b>	<b>Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con</b> deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
	<b>025</b>	<b>Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	10,000	57,77	577,70
135	<b>01.P26.A50</b>	<b>Trasporto di materiale di scavo entro cantiere</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m <sup>3</sup>	11,000	1,90	20,90
136	<b>01.P26.A40</b>	<b>Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
137	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione	m <sup>3</sup>	10,000	18,20	182,00
	005	A qualsiasi distanza				
138	01.A01.C00	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete	m <sup>3</sup>	10,000	11,87	118,70
	005	Eseguito a mano				
139	25.A01.D15	...	m <sup>3</sup>	10,000	60,36	603,60
	010	CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'BK 30 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 30 N/mm <sup>2</sup> , per getti a ll'aperto. Si considera uno sfrido del 15 %.				
140	25.A09.A05	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA. Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-R'bk = 20 N/mm <sup>2</sup> . come da voce precedente.	m <sup>3</sup>	5,000	202,44	1.012,20
	010	RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO	m <sup>2</sup>	9,00	23,24	209,16
141	25.P05.A15	GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE				
	005	GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE ANTIEROSIONE PESO > 200 g/m <sup>2</sup> . Geostuoia in polipropilene del peso di 200 g/m <sup>2</sup> , con resistenza alla trazione di 7 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm.	m <sup>2</sup>	9,00	7,00	63,00
142	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm 10.0*2.00*1.00	m <sup>2</sup>	20,00	1,47	29,40
143	01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei				
		piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi				
	005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po 9*20.00	kg	180,000	12,27	2.208,60
144	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				
	015	A maglie di mm 50x50 45.00*6.00	m <sup>2</sup>	270,00	39,12	10.562,40
145	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
146	01.A18.A25	pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	10,00	127,88	1.278,80
	010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	010	A lavorazione saldata	kg	10,000	4,02	40,20
147	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	10,000	3,80	38,00
148	01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato				
	005	A sezioni e pressioni controllate	q	10,000	28,59	285,90
		<b>Totale VARIE</b>				<b>21.595,13</b>
		<b>NOLI</b>				
149	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di				
	003	m³ 0.250	h	16,00	54,36	869,76
150	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	40,00	48,91	1.956,40
151	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	16,00	54,36	869,76
152	01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	40,00	43,49	1.739,60
153	01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Della portata di m³ 1	h	16,00	43,49	695,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
154	01.P24.A65	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiara rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Della potenza fino a 80 HP</b>	h	16,00	43,49	695,84
155	01.P24.B10	<b>Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante</b>				
	005	<b>Da 3 a 30 tonnellate</b>	h	8,00	54,36	434,88
156	01.P24.B10	<b>Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante</b>				
	010	<b>Da 30 a 80 tonnellate</b>	h	8,00	59,80	478,40
157	01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Della portata sino q 40</b>	h	16,00	48,91	782,56
158	01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40</b>	h	16,00	59,80	956,80
159	01.P24.L10	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>				
	005	<b>Della portata fino a q 100</b>	h	12,00	48,91	586,92
160	01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b>	h	40,00	9,32	372,80
161	01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>				
	010	<b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	9,00	12,67	114,03
162	01.P24.M35	<b>Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore</b>				
	005	<b>Potenza fino a 250 atmosfere</b>	h	40,00	6,54	261,60
163	01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
164	01.P24.P20	funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	h	80,00	2,05	164,00
		<b>005 Mole angolari, trapani e simili</b> 5*8*2				
165	01.P24.P00	<b>Nolo di barca fluviale tipo catamarano attrezzata per getti subacquei, con stabilizzatori idraulici, comprensivo di operatore abilitato all'uso</b> appositamente autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento	h	8,00	158,48	1.267,84
		<b>005 Della potenza inferiore a 100 CV</b>				
166	ARR	<b>ARROTONDAMENTO</b>	h	8,00	124,44	995,52
		<b>005 Della potenza fino a 100 CV.</b>				
				-1,0	0,59	-0,59
		<b>Totale NOLI</b>				<b>13.241,96</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>465.000,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				
1	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b> struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	005	<b>costo primo mese o frazione di mese</b> 15.00*4.00	m <sup>2</sup>	60,00	17,00	1.020,00
2	28.A10.C10	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b> struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	010	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</b> 15.00*4.00*6	m <sup>2</sup>	360,00	1,30	468,00
3	28.A05.B35	<b>ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo</b> passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.				
	005	<b>Larghezza utile di passaggio cm 60.</b>	m	58,00	29,50	1.711,00
4	28.A05.B35	<b>ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo</b> passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.				
	010	<b>Larghezza utile di passaggio cm 120.</b>	m	76,00	33,50	2.546,00
5	28.A05.B40	<b>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire</b> passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	28.A05.B40	005 <b>Larghezza utile di passaggio cm 60</b> 10.0+10.0+10.0+5.0	m	35,00	39,50	1.382,50
		<b>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire</b> passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera.				
7	28.A05.G05	010 <b>Larghezza utile di passaggio cm 120</b> 10.0+10.0+10.0+5.0	m	35,00	59,60	2.086,00
		<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>				
8	28.A05.G05	005 <b>PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito</b> da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. 157.00+58.00+76.00	m	291,00	10,90	3.171,90
		<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>				
9	28.A05.D25	010 <b>BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il m</b> ontaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. 61+(6*1.3)	cad	68,80	80,00	5.504,00
		<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente</b> lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
10	28.A05.D25	005 <b>nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	3,00	164,00	492,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	28.A20.H10	accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.	cad	18,00	109,00	1.962,00
		<b>010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> 3*6				
12	28.A20.H20	<b>ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro,</b> cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.	cad	4,00	32,00	128,00
		<b>010 da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.</b>				
13	28.A05.E10	<b>KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.</b>	cad	2,00	35,00	70,00
		<b>005 Costo semestrale</b> 1*2				
14	28.A05.E05	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	m	185,00	25,00	4.625,00
		<b>005 per lo sviluppo lineare</b> 50.00+7.0+58.00*2+12.0				
15	28.A15.A05	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m <sup>2</sup>	144,00	19,00	2.736,00
		<b>005 per sviluppo a metro quadrato</b> (5+5+4+4)*2.00*4				
16	28.A10.D40	<b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm<sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.</b>	cad	2,00	165,00	330,00
		<b>005 temporaneo per la durata del cantiere</b>				
16	28.A10.D40	<b>KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e</b> sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.				
		<b>005 dotazione di base</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	28.A10.A10	<b>Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2</b> moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. NOTE:Prima dell'utilizzo si dovrà verificare la tenuta degli ancoraggi e dei dispositivi di ritenuta, tenendo conto del numero di operatori connessi contemporaneamente alla linea vita.	cad	6,00	50,00	300,00
	005	lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	6,00	90,00	540,00
18	28.A20.A20	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.	cad	42,00	0,50	21,00
19	28.A20.A20	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.	cad	26,00	1,50	39,00
20	N.P.SC1	<b>RIUNIONE PERIODICA DI COORDINAMENTO</b> RIUNIONE PERIODICA DI COORDINAMENTO TRA I RESPONSABILI DELLE IMPRESE OPERANTI IN CANTIERE ED IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, PREVISTE ALL'INIZIO DEI LAVORI E DI OGNI FASE LAVORATIVA OD INTRODUZIONE DI NUOVE IMPRESE ESECUTRICI. COSTO PER CIASCUNA RIUNIONE	cad	7,00	123,95	867,65
21	ARR_SIC	<b>ARROTONDAMENTO SICUREZZA</b>		1,0	-(0,05)	-0,05
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA</b>				<b>30.000,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>30.000,00</b>
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				<b>0,00</b> <b>30.000,00</b>