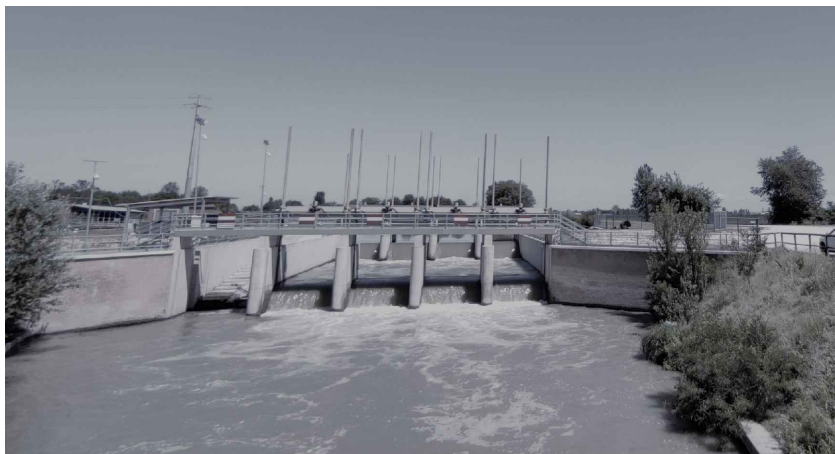




LIFEEL

LIFE19 NAT/IT/000851

Misure urgenti nel Mediterraneo Orientale per la conservazione a lungo termine dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla*)



ACTION A3 Progettazione di passaggi per anguille per riaprire oltre 1.000 km di habitat per la migrazione delle ceche verso monte

PROGETTO ESECUTIVO

Data revisione:	Indice revisione:	Natura della modifica:
Settembre 2022	00	Prima emissione
Dicembre 2023	01	Aggiorn.DLgs 36/2023
Aprile 2024	02	Aggiornamento

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

Ns. Rif.	Data	Scala	Dim. foglio	Elaborato n°
20S30	Settembre 2022	--	A4	050.E.EC.CM_02

DIRETTORE TECNICO:

Dott. Ing. Massimo Sartorelli

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Beniamino Barenghi



Address: Via Repubblica 1 - 21020 - Varano Borghi (VA)

Tel: +39 0332.961097

Mail to: info@graia.eu - graia@pec.it

Redazione

*Dr. Cesare M. Puzzi, Dr.ssa Stefania Trasforini,
Dr.ssa Alessandra Ballerio*

Verifica

Dott. Ing. Massimo Sartorelli

Approvazione

Dott. Ing. Massimo Sartorelli



Timbro e firma:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Fiume Panaro (SpCat 1)							
	Fiume Panaro a Nonantola (Cat 1)							
	Formazione rampe in pietrame (SbCat 5)							
1 / 1 C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Pulizia pista di accesso		200,00	5,000		1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,67	670,00
2 / 2 C04.094.040. a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili Pulizia sponde su tratto di intervento	2,00	50,00	10,000		1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	1,31	1'310,00
3 / 3 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione piazzola di scarico pietrame		15,00	5,000	1,000	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	27,07	2'030,25
4 / 4 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Preparazione del sito di intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	98,30	786,40
5 / 5 M01.001.005	IV livello edile Preparazione del sito di intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,77	254,16
6 / 6 RL23_NC.10 .150.0030.c	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP Trasporto massi nell'ambito del cantiere	7,00			8,000	56,00		
	SOMMANO ora					56,00	82,95	4'645,20
7 / 7 C04.052.010. g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso							
	A R I P O R T A R E							9'696,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'696,01
8 / 8 C04.052.010. h	quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Formazione rampa (70% del volume calcolato) - era il 40% Sistemazione di valle e opere di completamento - erano 100 mc grossi	0,70			705,000 50,000	493,50	65,41	35'550,34
	SOMMANO mc					50,00		
						543,50		
9 / 9 C01.016.015. c	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso oltre i 3000 kg Formazione rampa (30% del volume calcolato) - era il 60%	0,30			705,000	211,50	70,17	14'840,96
	SOMMANO mc					211,50		
10 / 10 N04.028.005. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione di tura per interventi su soglia	25,00	2,000	2,000	2,000	100,00	27,07	2'707,00
	SOMMANO mc					100,00		
11 / 11 RL23_NC.10 .300.0090	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m Aggettamento acque durante i lavori di taglio della traversa - erano 3 gg	2,00			8,000	16,00	13,60	217,60
	SOMMANO ora					16,00		
12 / 12 M01.001.005	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco Modifica dle profilo della soglia	3,00			8,000	8,00	45,10	360,80
	SOMMANO ora					8,00		
13 / 13 N04.004.015. f	IV livello edile Opere di completamento	3,00			8,000	24,00	31,77	762,48
	SOMMANO ora					24,00		
14 / 246 F01.025.005.	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Opere provvisoriale Rimozione e spostamento rilevato Opere di completamento				8,000 8,000 8,000	8,00 8,00 8,00	98,30	2'359,20
	SOMMANO ora					24,00		
	Parziale Formazione rampe in pietrame (SbCat 5) euro							66'494,39
	Oneri della Sicurezza (SbCat 9)							
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da							
	A R I P O R T A R E							66'494,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'494,39
a	35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione perimetrale del cantiere e cancelli					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,25	62,50
15 / 247 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 246 [m 50.00]	1,00				50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,46	23,00
16 / 248 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Vedi voce n° 246 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,90	95,00
17 / 249 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
18 / 250 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Vedi voce n° 249 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,42	42,42
19 / 251 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Vedi voce n° 249 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
20 / 252 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi							
	A R I P O R T A R E							67'085,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'085,90
21 / 253 F01.031.040	trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Vedi voce n° 250 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,11	111,11
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella dei lavori	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,63	47,26
22 / 254 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnatica di Cantiere Norme generali e Infortuni Inizio/Fine cantiere - Uscita autocarri - Divieto di transito *(par.ug.=+2+2+2) Cartelli di Pericolo Segnalazione viabilistica	6,00				1,00 6,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	15,56	171,16
23 / 255 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Vedi voce n° 254 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	3,54	38,94
24 / 256 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. Formazione di accesso all'alveo		10,00	3,000	0,500	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	25,25	378,75
25 / 257 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Vedi voce n° 256 [mc 15.00]					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	5,05	75,75
26 / 258 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm. salvagente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,59	17,18
	A R I P O R T A R E							67'926,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'999,25
31 / 14 C04.094.025	Fiume Panaro a Santa Bianca (Cat 2) Formazione rampe in pietrame (SbCat 5) Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Pulizia pista di accesso		200,00	5,000		1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,67	670,00
32 / 15 C04.094.040. a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili Pulizia sponde su tratto di intervento	2,00	50,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	1,31	655,00
33 / 16 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Preparazione del sito di intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	98,30	786,40
34 / 17 M01.001.005	IV livello edile Preparazione del sito di intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,77	254,16
35 / 18 RL23_NC.10 .150.0030.c	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP Trasporto massi nell'ambito del cantiere	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO ora					96,00	82,95	7'963,20
36 / 19 C04.052.010. g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Formazione rampa (70% del volume calcolato) Sistemazione di valle e opere di completamento	0,70			1150,000 50,000	805,00 50,00		
	SOMMANO mc					855,00	65,41	55'925,55
37 / 20 C04.052.010. h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso oltre i 3000 kg Formazione rampa (30% del volume calcolato)	0,30			1150,000	345,00		
	SOMMANO mc					345,00	70,17	24'208,65
	A R I P O R T A R E							158'462,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'462,21
38 / 21 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione di tura per interventi su soglia		25,00	2,000	2,000	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	27,07	2'707,00
39 / 22 N04.028.005. d	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m Aggotamento acque durante i lavori di taglio della traversa	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	13,60	217,60
40 / 23 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Apertura di due varchi in sponda destra e sinistra sulla traversa	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,26	109,04
41 / 24 B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Apertura di due varchi in sponda destra e sinistra sulla traversa	2,00	1,00	3,000	0,500	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	222,58	667,74
42 / 25 C04.043.005. a	Copertina in pietra da taglio, per coronamento di briglie, con conci squadrati e grossolanamente sbazzati nelle parti in vista, di pietrame idoneo compatto e non gelivo, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posta in opera con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi onere per l'ancoraggio all'armatura metallica della sottostante struttura, fornitura e messa in opera di rete elettrosaldata di maglia 20x20 cm e diametro 6 mm, formazione di adeguato oggetto verso valle, stilatura dei giunti, formazione dei conci angolari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: conci di dimensioni 30x40 cm, spessore 20 cm Ripristino copertina su varchi	2,00	1,00	3,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	193,45	1'160,70
43 / 26 M01.001.005	IV livello edile Opere di completamento	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,77	508,32
44 / 27 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Opere provvisoriale Rimozione e spostamento rilevato Opere di completamento				8,000 8,000 8,000	8,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		163'832,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		163'832,61
	SOMMANO ora					24,00	98,30	2'359,20
	Parziale Formazione rampe in pietrame (SbCat 5) euro							98'192,56
	Oneri della Sicurezza (SbCat 9)							
45 / 182 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione perimetrale del cantiere e cancelli					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,25	125,00
46 / 183 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 182 [m 100.00]	1,00				100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,46	46,00
47 / 184 F01.025.005. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Vedi voce n° 182 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,90	190,00
48 / 185 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
49 / 186 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Vedi voce n° 185 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,42	42,42
50 / 187 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi							
	A R I P O R T A R E							166'802,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'802,20
	Vedi voce n° 185 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
51 / 188 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Vedi voce n° 186 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,11	111,11
52 / 189 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella dei lavori	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,63	47,26
53 / 190 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnatica di Cantiere Norme generali e Infortuni Inizio/Fine cantiere - Uscita autocarri - Divieto di transito *(par.ug.=+2+2+2) Cartelli di Pericolo Segnalazione viabilistica	6,00				1,00 6,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	15,56	171,16
54 / 191 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Vedi voce n° 190 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	3,54	38,94
55 / 192 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. Formazione di accesso all'alveo		10,00	3,000	0,500	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	25,25	378,75
56 / 193 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Vedi voce n° 192 [mc 15.00]					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	5,05	75,75
57 / 194	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del							
	A R I P O R T A R E							167'786,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'877,17
62 / 28 C04.094.025	Fiume Panaro a Bondeno (Cat 3) Formazione rampe in pietrame (SbCat 5) Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Pulizia pista di accesso		120,00	5,000		600,00		
	SOMMANO mq					600,00	0,67	402,00
63 / 29 C04.094.040. a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili Pulizia sponde su tratto di intervento	2,00	20,00	10,000		400,00		
	SOMMANO mq					400,00	1,31	524,00
64 / 30 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Preparazione del sito di intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	98,30	786,40
65 / 31 M01.001.005	IV livello edile Preparazione del sito di intervento				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,77	254,16
66 / 32 RL23_NC.10 .150.0030.c	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP Trasporto massi nell'ambito del cantiere	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	82,95	3'318,00
67 / 33 C04.052.010. g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 1000 a 3000 kg Formazione rampa (70% del volume calcolato) Sistemazione di valle e opere di completamento	0,70			333,000 50,000	233,10 50,00		
	SOMMANO mc					283,10	65,41	18'517,57
68 / 34 C04.052.010. h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso oltre i 3000 kg Formazione rampa (30% del volume calcolato)	0,30			333,000	99,90		
	SOMMANO mc					99,90	70,17	7'009,98
	A R I P O R T A R E							198'689,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'689,28
69 / 35 C01.016.015. c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione di tura per interventi su soglia		25,00	2,000	2,000	100,00		
	SOMMANO mc					100,00	27,07	2'707,00
70 / 36 N04.028.005. d	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m Aggottamento acque durante i lavori di taglio della traversa	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	13,60	217,60
71 / 37 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Apertura di due varchi in sponda destra e sinistra sulla traversa	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,26	109,04
72 / 38 B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Apertura di due varchi in sponda destra e sinistra sulla traversa	2,00	1,00	3,000	0,500	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	222,58	667,74
73 / 39 C04.043.005. a	Copertina in pietra da taglio, per coronamento di briglie, con conci squadrati e grossolanamente sbazzati nelle parti in vista, di pietrame idoneo compatto e non gelivo, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posta in opera con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi onere per l'ancoraggio all'armatura metallica della sottostante struttura, fornitura e messa in opera di rete elettrosaldata di maglia 20x20 cm e diametro 6 mm, formazione di adeguato oggetto verso valle, stilatura dei giunti, formazione dei conci angolari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: conci di dimensioni 30x40 cm, spessore 20 cm Ripristino copertina su varchi	2,00	1,00	3,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	193,45	1'160,70
74 / 40 M01.001.005	IV livello edile Opere di completamento	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,77	508,32
75 / 41 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Opere provvisoriale Rimozione e spostamento rilevato Sistemazione massi lungo la controbriglia Opere di completamento	1,00			4,000 4,000 8,000 4,000	4,00 4,00 8,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		204'059,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		204'059,68
	SOMMANO ora					20,00	98,30	1'966,00
	Parziale Formazione rampe in pietrame (SbCat 5) euro							38'148,51
	Oneri della Sicurezza (SbCat 9)							
76 / 263 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione perimetrale del cantiere e cancelli					40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,25	50,00
77 / 264 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 263 [m 40.00]	1,00				40,00		
	SOMMANO m					40,00	0,46	18,40
78 / 265 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Vedi voce n° 263 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,90	76,00
79 / 266 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
80 / 267 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Vedi voce n° 266 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,42	42,42
81 / 268 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i							
	A R I P O R T A R E							206'419,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'419,47
	primi 30 giorni lavorativi Vedi voce n° 266 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
82 / 269 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Vedi voce n° 267 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,11	111,11
83 / 270 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella dei lavori	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,63	47,26
84 / 271 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnatica di Cantiere Norme generali e Infortuni Inizio/Fine cantiere - Uscita autocarri - Divieto di transito *(par.ug.=+2+2+2) Cartelli di Pericolo Segnalazione viabilistica	6,00				1,00 6,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	15,56	171,16
85 / 272 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Vedi voce n° 271 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	3,54	38,94
86 / 273 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. Formazione di accesso all'alveo		10,00	3,000	0,500	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	25,25	378,75
87 / 274 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Vedi voce n° 273 [mc 15.00]					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	5,05	75,75
	A R I P O R T A R E							207'404,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'494,44
93 / 126 A01.001.005. a	Po di Volano e Canale Navigabile (SpCat 2) Delta del Po - Chiusa di Valle Lepri (Cat 4) Lavori comuni (SbCat 2) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sezione A - Imbocco di monte *(lung.=+1,6+1+1) Sezione A - Aree in scarpata non presenti in sezione SX Sezione A - Aree in scarpata non presenti in sezione DX Sezione B - Parte centrale Sezione C - imbocco di valle *(lung.=1,6+1+1) Sezione C - Aree in scarpata non presenti in sezione SX Sezione C - Aree in scarpata non presenti in sezione DX Rimozione ture di monte e di valle	20,00	3,60			72,00		
		4,00	6,00			24,00		
		4,00	3,00			12,00		
		25,47	23,25			592,18		
		35,00	3,60			126,00		
		7,30	4,50			32,85		
		7,30	4,50			32,85		
		2,00	4,00	6,000	2,000	96,00		
	SOMMANO mc					987,88	5,24	5'176,49
94 / 127 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m Aggettamento acque (funzionamentamento medio di 3 ore al giorno nei soli giorni lavorativi) *(par.ug.=+120*5/7)	85,71			3,000	257,13		
	SOMMANO ora					257,13	8,30	2'134,18
95 / 143 C04.052.005. e	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg Realizzazione di sogliere agli imbocchi di monte e valle Porzione piana *(larg.=1,6+,35+,35) Sponde	4,00	3,00	2,300	0,500	3,45		
			3,00	0,500	2,000	12,00		
	SOMMANO mc					15,45	62,99	973,20
96 / 144 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo VOLUME DI SCAVO (Comprese le ture) Vedi voce n° 126 [mc 987.88] A DEDURRE IL VOLUME DELL'OPERA Imbocco di monte *(lung.=+1,+,35+,35) Tratto centrale *(lung.=1,6+,3+,3) Imbocco di valle *(lung.=1,6+,3+,3)	12,80	1,70		-1,000	-21,76		
		65,30	2,20		-1,000	-143,66		
		24,70	2,20		-1,000	-54,34		
	Sommano positivi mc					987,88		
	Sommano negativi mc					-219,76		
	SOMMANO mc					768,12	4,37	3'356,68
97 / 145 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km LA VOCE INCLUDE LO SMALTIMENTO DEL MATERIALE UTILIZZATO PER LE TURE							
	A R I P O R T A R E							219'134,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'134,99
98 / 146 C04.103.005. b	Imbocco di monte *(lung.=+1,+,35+,35)	12,80	1,70		10,000	217,60		
	Tratto centrale *(lung.=1,6+,3+,3)	65,30	2,20		10,000	1'436,60		
	Imbocco di valle *(lung.=1,6+,3+,3)	24,70	2,20		10,000	543,40		
	Strato di asfalto demolito	73,00		0,100	10,000	73,00		
	SOMMANO mc/km					2'270,60	0,95	2'157,07
99 / 147 C01.016.015. c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	0,32	160,00
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
100 / 148 C01.022.011. b	Ripristino accesso all'area *(par.ug.=25+48)	73,00			0,200	14,60		
	SOMMANO mc					14,60	27,07	395,22
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm							
101 / 149 RP23_01.A1 8.E05.005	Ripristino accesso all'area *(par.ug.=25+48)	73,00				73,00		
	SOMMANO mq					73,00	27,34	1'995,82
	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm. sp. 2 mm. con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm. a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti.							
102 / 128	Ringhiera di protezione in acciaio corten - imbocco di monte *(lung.=+2+1+1)		4,00			4,00		
	Ringhiera di protezione in acciaio corten - imbocco di valle *(lung.=+2+1+1)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					8,00	77,12	616,96
	Parziale Lavori comuni (SbCat 2) euro							16'965,62
	Passaggio a bacini successivi (SbCat 3)							
102 / 128	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per							
	A R I P O R T A R E							224'460,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'460,06
A03.007.010. d	impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²) Formazione piano di posa delle armature per la platea di fondazione	70,00			0,100	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	179,22	1'254,54
103 / 129 A03.007.040. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Formazione platea di fondazione	70,00			0,400	28,00		
	SOMMANO mc					28,00	207,73	5'816,44
104 / 130 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) ELEVAZIONE: Imbocco di monte sponda SX Imbocco di monte sponda DX Tratto principale sponda SX Tratto principale sponda DX Imbocco di valle sponda SX Imbocco di valle sponda DX SOLETTA: Formazione di soletta carrabile (computata solo parte interna ai due muri)	10,70 6,40 65,00 58,00 22,00 15,00		0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		3,21 1,92 19,50 17,40 6,60 4,50		
	SOMMANO mc		25,00	1,600	0,300	12,00		
						65,13	202,35	13'179,06
105 / 131 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione PLATEA: Realizzazione platea ELEVAZIONE: Imbocco di monte sponda SX Imbocco di monte sponda DX Tratto principale sponda SX Tratto principale sponda DX Imbocco di valle sponda SX Imbocco di valle sponda DX Chiusure lato corto e sfrisi	10,70 6,40 65,00 58,00 22,00 15,00 3,00				21,40 12,80 130,00 116,00 44,00 30,00 5,40		
	SOMMANO mq					386,80	33,41	12'922,99
106 / 132 A03.016.050. a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione Giunto Platea - Elevazione *(lung.=68-1,6-1,6) Riprese di getto elevazione	8,00	64,80 3,00			64,80 24,00		
	A R I P O R T A R E					88,80		257'633,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,80		257'633,09
	SOMMANO m					88,80	18,14	1'610,83
107 / 133 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Formazione di soletta carrabile		25,00	1,600		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	35,51	1'420,40
108 / 134 C02.022.030. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio tondi, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, diametro esterno: diametro 800 mm, peso 27,6 kg CHiusini per accesso al canale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	294,75	589,50
109 / 135 RP23_07.P0 2.C20.005	Gradini alla marinara in acciaio Gradini di accesso al canale	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,25	115,50
110 / 136 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 FORMAZIONE SETTI, CASSERI A PERDERE (lamiera spessore 2 mm) Lamiera - elemento 1a Lamiera - elemento 1b Lamiera - elemento 2 Lamiera - elemento piegato annegato nel getto Lamiera - per pancone su primo setto di monte Sfridi	10,00 10,00 10,00 10,00 2,00	0,93 0,92 1,10 0,25 0,25	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	15,700 15,700 15,700 15,700 15,700	153,31 151,66 181,34 41,21 8,24 200,00		
	SOMMANO kg					735,76	4,82	3'546,36
111 / 137 M01.001.025	Installatore 5a categoria Sovrapprezzo per installazione elementi in lamiera	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,36	1'134,40
112 / 138 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Formazione Soglia Setti	10,00	0,30	0,250	2,000	1,50		
	SOMMANO mq					1,50	43,21	64,82
113 / 139 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	A R I P O R T A R E							266'114,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'114,90
114 / 140 RP23_01.A0 4.Q00.005	Formazione setti - elemento 1	10,00	0,11		1,050	1,16		
	Formazione setti - elemento 2	10,00	0,06	0,130	1,050	0,08		
	Formazione soglia setti	10,00	0,30	0,130	0,250	0,10		
	SOMMANO mc					1,34	202,35	271,15
114 / 140 RP23_01.A0 4.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm	10,00	10,00			100,00		
	Ancoraggio setti							
	SOMMANO cad					100,00	17,85	1'785,00
115 / 141 RP23_01.A1 7.A30.030	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa)							
	Setti divisorii	10,00	1,00	1,000	0,040	0,40		
	Setti per chiusura passaggio	2,00	1,00	0,300	0,040	0,02		
	SOMMANO m³					0,42	2'622,15	1'101,30
116 / 142 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Vedi voce n° 129 [mc 28.00]	85,00				2'380,00		
	Vedi voce n° 130 [mc 65.13]	85,00				5'536,05		
	Vedi voce n° 139 [mc 1.34]	85,00				113,90		
	SOMMANO kg					8'029,95	1,87	15'016,01
117 / 280 Z.10	Fornitura e posa di paratoia in acciaio inossidabile, a tenuta su 3 lati, installata a parete.							
	Nel presente prezzo è compreso:							
	- la formazione delle spallette in c.a., delle dimensioni adatte, a lasciare il vano per la posa della paratoia (di dimensioni utili pari a 60 cm di larghezza e 140 cm di altezza)							
	- la fornitura e posa della paratoia, compreso di guide, asta, accessori vari, ecc.							
	Compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
117 / 280 Z.10	paratoia (dimensioni 0.60 x 1.40 m), compreso di ogni onere ed accessorio occorrente a dare l'opere compiuta a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale Passaggio a bacini successivi (SbCat 3) euro							64'828,30
	Passaggio per anguille (SbCat 4)							
118 / 42 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm							
	Pozzetto 1: raccordo con alveo di monte					1,00		
	Pozzetto 2: curva a 90°					1,00		
	Pozzetto 3: ingresso nel passaggio a bacini successivi					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	480,00	1'440,00
119 / 43	Elementi di sovrzalzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							290'728,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'728,36
C02.019.055. f	vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetto 1: raccordo con alveo di monte Pozzetto 2: curva a 90° Pozzetto 3: ingresso nel passaggio a bacini successivi					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,40	989,60
120 / 44 C02.022.030. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio tondi, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, diametro esterno: diametro 800 mm, peso 27,6 kg Pozzetto 2: curva a 90° Pozzetto 3: ingresso nel passaggio a bacini successivi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	294,75	589,50
121 / 45 RL23_1C.22. 080.030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 Pozzetto 1: paratoia per la chiusura del passaggio per anguille, comprensiva di lamiera, guide laterali, struttura di irrigidimento, catena, guarnizioni e ogni altra opera accessoria Pozzetto 3: paratoia in testa alla linea dello scarico di fondo, comprensiva di lamiera, guide laterali, struttura di irrigidimento, catena, guarnizioni e ogni altra opera accessoria Canale inclinato di raccordo tra il pozzetto 2 e la vasca di scarico dell'acqua in eccesso (sp. 1.5 mm) *(lung.=1,5+1,5+6,8*0,2) Vasca di scarico dell'acqua in eccesso - fondo (sp. 1.5 mm) Vasca di scarico dell'acqua in eccesso, bordi (sp. 1.5 mm) Canalina di scarico nella parte terminale - fondo (10/10 mm) Canalina di scarico nella parte terminale - bordi (10/10 mm) Staffe, supporti, accessori,					40,000 25,000 11,770 11,700 11,700 11,700 11,700 30,000	40,00 25,00 51,32 12,87 8,54 17,55 26,21 30,00	
	SOMMANO kg	1,50 2,00	4,36 1,10 7,30 5,60	0,100 0,200		211,49	21,75	4'599,91
122 / 46 C02.016.115. g	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm Collegamento tra pozzetto 1 e pozzetto 2 Collegamento tra pozzetto 2 e pozzetto 3 Pozzetto 3: ingresso nel passaggio a bacini successivi		6,00 18,00 1,00			6,00 18,00 1,00		
	SOMMANO m					25,00	150,96	3'774,00
123 / 47 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm Scarico di fondo dal pozzetto 3 Canale di raccolta nella vasca di scarico dell'acqua in eccesso		5,00 2,00			5,00 2,00		
	SOMMANO m					7,00	45,70	319,90
124 / 48 Z.09	Curva a 90° per tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm,							
	A R I P O R T A R E							301'001,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'001,27
125 / 49 Z.04	spessore 6,2 mm Scarico di fondo dal pozzetto 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,50	82,50
	Solo fornitura di substrato artificiale di tipo "bristle board", realizzato mediante un tappeto di supporto in polipropilene nero di 9-10 mm di spessore; setole da 1 mm di diametro, realizzate in poliestere verde, raggruppate in mazzi di un numero tale da riempire fori di 5 mm; la lunghezza delle setole deve essere di 70 millimetri; la spaziatura (verticale e orizzontale) tra i fori deve essere di 20 mm nel corridoio centrale e di 40 mm sulle fasce laterali, le righe devono essere sfalsate di 10 mm nella parte centrale e di 20 mm sulle fasce laterali.							
	Collegamento tra pozzetto 1 e pozzetto 2		6,00	0,800		4,80		
	Collegamento tra pozzetto 2 e pozzetto 3		18,00	0,600		10,80		
	Pozzetto 3: ingresso nel passaggio a bacini successivi		1,00	1,600		1,60		
	Canale inclinato di raccordo tra il pozzetto 3 e la vasca di scarico dell'acqua in eccesso	2,00		1,500		3,00		
	Vasca di scarico dell'acqua in eccesso	1,00		1,500		1,50		
	Canalina di scarico nella parte terminale		5,00	0,300		1,50		
	SOMMANO m2					23,20	518,10	12'019,92
	126 / 50 M01.001.025							
	Installatore 5a categoria							
	Fabbro per montaggio carpenteria metallica	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	28,36	907,52
127 / 51 M01.001.005	IV livello edile							
	Montaggio substrato artificiale e verifica livelli	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	31,77	762,48
	Parziale Passaggio per anguille (SbCat 4) euro							25'485,33
Oneri della Sicurezza (SbCat 9)								
128 / 231 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	Recinzione perimetrale del cantiere e cancelli					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,25	87,50
129 / 232 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	Vedi voce n° 231 [m 70.00]	2,50				175,00		
	SOMMANO m					175,00	0,46	80,50
130 / 233 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	Vedi voce n° 231 [m 70.00]					70,00		
	Solo rete su recinzione esistente					80,00		
	SOMMANO m					150,00	1,90	285,00
	A R I P O R T A R E							315'226,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'226,69
131 / 234 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
132 / 235 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Vedi voce n° 234 [cad 1.00]	2,50				2,50		
	SOMMANO cad					2,50	42,42	106,05
133 / 236 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Vedi voce n° 234 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
134 / 237 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Vedi voce n° 235 [cad 2.50]					2,50		
	SOMMANO cad					2,50	111,11	277,78
135 / 238 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella dei lavori	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,63	47,26
136 / 239 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnatica di Cantiere Norme generali e Infortuni					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		316'026,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		316'026,37
137 / 240 F01.031.015. b	Inizio/Fine cantiere - Uscita autocarri - Divieto di transito *(par.ug.=+2+2+2)	6,00				6,00		
	Cartelli di Pericolo					6,00		
	Segnalazione viabilistica					2,00		
	SOMMANO cad					15,00	15,56	233,40
138 / 241 F01.106.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo							
	Vedi voce n° 239 [cad 15.00]	2,50				37,50		
	SOMMANO cad					37,50	3,54	132,75
139 / 242 F01.097.005. b	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm.							
	salvagente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,59	17,18
140 / 243 F01.097.020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm							
	Cassetta pronto soccorso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,45	6,90
141 / 244 N04.025.005. a	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate							
	Vedi voce n° 242 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,50	19,00
142 / 245 N04.025.005. d	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg							
	Estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,60	15,60
	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: CO2 da 5 kg							
	Vedi voce n° 244 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,70	31,70
	Parziale Oneri della Sicurezza (SbCat 9) euro							1'709,21
	Parziale Delta del Po - Chiusa di Valle Lepri (Cat 4) euro							108'988,46

	A R I P O R T A R E							316'482,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'482,90
143 / 150 C04.094.045	Delta del Po - Chiusa di Tieni (Cat 5) Lavori comuni (SbCat 2) Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m preparazione del terreno SOMMANO mq		600,00			600,00 600,00	1,80	1'080,00
144 / 151 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Formazione passaggio per pesci (15 mq x 27.6 m) Rimozione ture di monte e di valle SOMMANO mc	15,00 2,00	27,60 4,00	6,000	2,000	414,00 96,00 510,00	5,24	2'672,40
145 / 153 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m Aggettamento acque (funzionamento medio di 3 ore al giorno nei soli giorni lavorativi) *(par.ug.=+90*5/7) SOMMANO ora	64,29			3,000	192,87 192,87	8,30	1'600,82
146 / 167 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Rivestimento testa muro di monte, sponda destra Rivestimento testa muro di monte, sponda sinistra Rivestimento testa muro di valle SOMMANO mc	1,00 1,00 2,00	1,20 0,50 0,50	0,600 0,600 0,600	1,550 1,550 2,660	1,12 0,47 1,60 3,19	792,08	2'526,74
147 / 168 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo VOLUME DI SCAVO (Comprese le ture) Vedi voce n° 151 [mc 510.00] A dedurre: tratto centrale *(lung.=1,6+,35+,35) A dedurre: imbocco di valle *(lung.=1,6+,35+,35) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	64,00 8,50	2,30 2,30		-1,000 -1,000	510,00 -147,20 -19,55 510,00 -166,75 343,25	4,37	1'500,00
148 / 169 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per							
	A R I P O R T A R E							325'862,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'862,86
	trasporti fino a 10 km LA VOCE INCLUDE LO SMALTIMENTO DEL MATERIALE UTILIZZATO PER LE TURE Tratto centrale *(lung.=1,6+,35+,35) limbocco di valle *(lung.=1,6+,35+,35) Smaltimento ceppaie	64,00 8,50 20,00	2,30 2,30		10,000 10,000 10,000	1'472,00 195,50 200,00		
	SOMMANO mc/km					1'867,50	0,95	1'774,13
149 / 170 C04.103.005. b	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici Semina delle aree di cantiere					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	0,32	19,20
150 / 171 RP23_01.A1 8.E05.005	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm. sp. 2 mm. con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm. a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti. Ringhiera di protezione in acciaio corten *(lung.=+10+25,5)		35,50			35,50		
	SOMMANO m					35,50	77,12	2'737,76
	Parziale Lavori comuni (SbCat 2) euro							13'911,05
	Passaggio a bacini successivi (SbCat 3)							
151 / 152 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Demolizione imbocco di monte *(lung.=1,6+,35+,35) Demolizione imbocco di valle *(lung.=1,6+,35+,35)		2,30 2,30	0,600 0,600	1,950 3,060	2,69 4,22		
	SOMMANO mc					6,91	169,33	1'170,07
152 / 154 A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm ²) Formazione piano di posa delle armature per la platea di fondazione	63,30			0,100	6,33		
	SOMMANO mc					6,33	179,22	1'134,46
153 / 155 A03.007.040. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Formazione platea di fondazione	63,30			0,400	25,32		
	A R I P O R T A R E					25,32		332'698,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,32		332'698,48
	SOMMANO mc					25,32	207,73	5'259,72
154 / 156 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) ELEVAZIONE: Tratto principale sponda SX Tratto principale sponda DX Imbocco di valle sponda SX Imbocco di valle sponda DX SOLETTA: Formazione di soletta carrabile	47,00 51,00 9,70 14,60		0,300 0,300 0,300 0,300		14,10 15,30 2,91 4,38		
	SOMMANO mc		4,00	1,600	0,300	1,92		
						38,61	202,35	7'812,73
155 / 157 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione PLATEA: Realizzazione platea ELEVAZIONE: Tratto principale sponda SX Tratto principale sponda DX Imbocco di valle sponda SX Imbocco di valle sponda DX Chiusure lato corto e sfrisi	47,00 51,00 9,70 14,60 3,00	65,00		0,400	26,00 94,00 102,00 19,40 29,20 5,40		
	SOMMANO mq					276,00	33,41	9'221,16
156 / 158 A03.016.050. a	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: completo di retina di protezione Giunto Platea - Elevazione *(lung.=+31+27) Riprese di getto elevazione	8,00	58,00 2,50			58,00 20,00		
	SOMMANO m					78,00	18,14	1'414,92
157 / 159 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Formazione di soletta carrabile		4,00	1,600		6,40		
	SOMMANO mq					6,40	35,51	227,26
158 / 160 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 FORMAZIONE SETTI, CASSERI A PERDERE (lamiera spessore 2 mm) Lamiera - elemento 1a Lamiera - elemento 1b Lamiera - elemento 2 Lamiera - elemento piegato annegato nel getto Lamiera - per pancone su primo setto di monte Sfridi	10,00 10,00 10,00 10,00 2,00	0,93 0,92 1,10 0,25 0,25	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	15,700 15,700 15,700 15,700 15,700	153,31 151,66 181,34 41,21 8,24 200,00		
	A R I P O R T A R E					735,76		356'634,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					735,76		356'634,27
	SOMMANO kg					735,76	4,82	3'546,36
159 / 161 M01.001.025	Installatore 5a categoria Sovrapprezzo per installazione elementi in lamiera	10,00			4,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	28,36	1'134,40
160 / 162 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Formazione Soglia Setti	10,00	0,30	0,250	2,000	1,50		
	SOMMANO mq					1,50	43,21	64,82
161 / 163 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Formazione setti - elemento 1 Formazione setti - elemento 2 Formazione soglia setti	10,00 10,00 10,00	0,11 0,06 0,30	 0,130 0,130	1,050 1,050 0,250	1,16 0,08 0,10		
	SOMMANO mc					1,34	202,35	271,15
162 / 164 RP23_01.A0 4.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggio setti	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	17,85	1'785,00
163 / 165 RP23_01.A1 7.A30.030	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) Setti divisori Setti per chiusura passaggio	10,00 2,00	1,00 1,00	1,000 0,300	0,040 0,040	0,40 0,02		
	SOMMANO m³					0,42	2'622,15	1'101,30
164 / 166 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 155 [mc 25.32] Vedi voce n° 156 [mc 38.61] Vedi voce n° 163 [mc 1.34]	85,00 85,00 85,00				2'152,20 3'281,85 113,90		
	SOMMANO kg					5'547,95	1,87	10'374,67
165 / 281 Z.10	Fornitura e posa di paratoia in acciaio inossidabile, a tenuta su 3 lati, installata a parete. Nel presente prezzo è compreso: - la formazione delle spallette in c.a., delle dimensioni adatte, a lasciare il vano per la posa della paratoia (di dimensioni utili pari a 60 cm di larghezza e 140 cm di altezza) - la fornitura e posa della paratoia, compreso di guide, asta, accessori vari,							
	A R I P O R T A R E							374'911,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'911,97
	ecc. Compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. paratoia (dimensioni 0.60 x 1.40 m), compreso di ogni onere ed accessorio occorrente a dare l'opere compiuta a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale Passaggio a bacini successivi (SbCat 3) euro							49'518,02
	Passaggio per anguille (SbCat 4)							
166 / 172 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetto 1: raccordo con alveo di monte Pozzetto 2: ingresso nel passaggio a bacini successivi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,00	960,00
167 / 173 C02.019.055. f	Elementi di sovrzalzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetto 1: raccordo con alveo di monte Pozzetto 2: ingresso nel passaggio a bacini successivi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,40	494,80
168 / 174 C02.022.030. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio tondi, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, diametro esterno: diametro 800 mm, peso 27,6 kg Pozzetto 1: raccordo con alveo di monte Pozzetto 2: ingresso nel passaggio a bacini successivi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	294,75	589,50
169 / 175 RL23_1C.22. 080.030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 Pozzetto 1: paratoia per la chiusura del passaggio per anguille, comprensiva di lamiera, guide laterali, struttura di irrigidimento, catena, guarnizioni e ogni altra opera accessoria Pozzetto 2: paratoia in testa alla linea dello scarico di fondo, comprensiva di lamiera, guide laterali, struttura di irrigidimento, catena, guarnizioni e ogni altra opera accessoria Canale inclinato di raccordo tra il pozzetto 2 e la vasca di scarico dell'acqua in eccesso (sp. 1.5 mm) *(lung.=1,5+1,5+6,8*0,2) Vasca di scarico dell'acqua in eccesso - fondo (sp. 1.5 mm) Vasca di scarico dell'acqua in eccesso, bordi (sp. 1.5 mm) Canalina di scarico nella parte terminale - fondo (10/10 mm) Canalina di scarico nella parte terminale - bordi (10/10 mm) Staffe, supporti, accessori,					40,00 25,00 11,770 11,700 11,700 11,700 11,700 30,000	40,00 25,00 51,32 12,87 8,54 17,55 26,21 30,00	
	SOMMANO kg	1,50 2,00	4,36 5,60	0,100 0,200		211,49	21,75	4'599,91
170 / 176 C02.016.115. g	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in							
	A R I P O R T A R E							386'556,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'556,18
	opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm Collegamento con alveo di monte Collegamento tra pozzetto 1 e pozzetto 2 Pozzetto 2: ingresso nel passaggio a bacini successivi SOMMANO m		1,00 18,00 1,00			1,00 18,00 1,00 20,00	150,96	3'019,20
171 / 177 C02.016.115. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm Scarico di fondo dal pozzetto 2 Canale di raccolta nella vasca di scarico dell'acqua in eccesso SOMMANO m		6,00 2,00			6,00 2,00 8,00	45,70	365,60
172 / 178 Z.09	Curva a 90° per tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm Scarico di fondo dal pozzetto 2 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	82,50	82,50
173 / 179 Z.04	Solo fornitura di substrato artificiale di tipo "bristle board", realizzato mediante un tappeto di supporto in polipropilene nero di 9-10 mm di spessore; setole da 1 mm di diametro, realizzate in poliestere verde, raggruppate in mazzi di un numero tale da riempire fori di 5 mm; la lunghezza delle setole deve essere di 70 millimetri; la spaziatura (verticale e orizzontale) tra i fori deve essere di 20 mm nel corridoio centrale e di 40 mm sulle fasce laterali, le righe devono essere sfalsate di 10 mm nella parte centrale e di 20 mm sulle fasce laterali. Collegamento tra pozzetto 1 e pozzetto 2 Pozzetto 2: ingresso nel passaggio a bacini successivi Canale inclinato di raccordo tra il pozzetto 2 e la vasca di scarico dell'acqua in eccesso Vasca di scarico dell'acqua in eccesso Canalina di scarico nella parte terminale SOMMANO m2	2,00	18,00 1,00 5,00	0,800 1,600 1,500 1,100 0,300		14,40 1,60 3,00 1,10 1,50 21,60	518,10	11'190,96
174 / 180 M01.001.025	Installatore 5a categoria Fabbro per montaggio carpenteria metallica SOMMANO ora	4,00			8,000	32,00 32,00	28,36	907,52
175 / 181 M01.001.005	IV livello edile Montaggio substrato artificiale e verifica livelli SOMMANO ora	3,00			8,000	24,00 24,00	31,77	762,48
	Parziale Passaggio per anguille (SbCat 4) euro							22'972,47
	Oneri della Sicurezza (SbCat 9)							
176 / 199 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di							
	A R I P O R T A R E							402'884,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'884,44
	controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione perimetrale del cantiere e cancelli					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,25	100,00
177 / 200 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 199 [m 80.00]	2,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	0,46	73,60
178 / 201 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Vedi voce n° 199 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,90	152,00
179 / 202 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
180 / 203 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Vedi voce n° 202 [cad 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,42	84,84
181 / 204 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Vedi voce n° 202 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
182 / 205 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
	A R I P O R T A R E							403'663,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'663,47
	Vedi voce n° 203 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,11	222,22
183 / 206 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella dei lavori	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,63	47,26
184 / 207 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnatica di Cantiere Norme generali e Infortuni Inizio/Fine cantiere - Uscita autocarri - Divieto di transito *(par.ug.=+2+2+2) Cartelli di Pericolo Segnalazione viabilistica	6,00				1,00 6,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	15,56	202,28
185 / 208 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Vedi voce n° 207 [cad 13.00]	2,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	3,54	92,04
186 / 209 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. Formazione di accesso all'alveo		15,00	3,000	0,200	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	25,25	227,25
187 / 210 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Vedi voce n° 209 [mc 9.00]					9,00		
	SOMMANO mc					9,00	5,05	45,45
188 / 211 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm. salvagente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,59	17,18
189 / 212 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali							
	A R I P O R T A R E							404'517,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'590,35
	Delta del Po - Chiusa di Valpagliaro (Cat 6) Opere preparatorie, allestimento cantiere (SbCat 1)							
193 / 52 C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta Preparazione della rampa di valle		20,00	10,000		200,00	0,67	134,00
	SOMMANO mq					200,00		
	Parziale Opere preparatorie, allestimento cantiere (SbCat 1) euro							134,00
	Passaggio per anguille (SbCat 4)							
194 / 53 C04.052.010. h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso oltre i 3000 kg Raccordo con alveo di valle					5,00	70,17	350,85
	SOMMANO mc					5,00		
195 / 54 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per alloggiamento canale prefabbricato - sponda alveo Scavo per alloggiamento canale prefabbricato - piazzale Formazione rampa di collegamento a edificio di monitoraggio Scavo per condotta di scarico e tubazione di aspirazione della pompa Scavo per cavidotto elettrico Pozzetti e altri scavi		8,00 40,00 4,00 2,00 18,00	1,000 1,000 0,500 1,000 1,000	0,600 1,000 1,000 0,500 0,600 10,000	4,80 40,00 2,00 1,00 10,80 10,00	6,80	466,48
	SOMMANO mc					68,60		
196 / 55 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per alloggiamento canale prefabbricato - sponda alveo Scavo per alloggiamento canale prefabbricato - piazzale	0,20 0,10	8,00 40,00	1,000 1,000	0,600 1,000	0,96 4,00	81,11	402,31
	SOMMANO mc					4,96		
197 / 56 A03.007.005. d	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc Sottofondazione e rinfilanco canalette prefabbricate - sponda Sottofondazione e rinfilanco canalette prefabbricate - piazzale Pozzetto sponda-piazzale Pozzetto imbocco di valle Pozzetto presso edificio di monitoraggio		7,00 40,00 1,50 1,50 1,00	0,700 0,700 1,500 1,500 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,98 5,60 0,45 0,45 0,20	143,74	1'103,92
	SOMMANO mc					7,68		
	A R I P O R T A R E							407'047,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'047,91
198 / 57 B01.007.020. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm Apertura di un varco nel muro di contenimento lato alveo - valle sostegno Apertura di un varco nel muro di contenimento lato alveo - monte sostegno * (lung.=+,5+,3+,5)	2,00	0,90 1,30		2,000	3,60 1,30		
	SOMMANO m					4,90	224,40	1'099,56
199 / 58 B01.004.025. a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Demolizione delle murature di valle Demolizione delle murature di monte		0,50 0,50	0,600 0,600	0,900 0,900	0,27 0,27		
	SOMMANO mc					0,54	222,58	120,19
200 / 59 Z.01	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in calcestruzzo in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², a sezione rettangolare, realizzata secondo la norma UNI EN 1433, di dimensioni esterne 45 (h) x 53 x 100 cm e dimensioni interne 40 (h) x 45 (in alto) - 39 (basso) x 100 cm, peso indicativo 170 kg/ml. Le canalette devono essere modulari e dotate di incastro maschio-femmina per collegarle con la successiva. Sono esclusi lo scavo, la soletta, il rinfiacco e la sigillatura tra elementi contigui. Canaletta prefabbricata - sponda Canaletta prefabbricata - piazzale		8,00 40,00			8,00 40,00		
	SOMMANO m					48,00	83,60	4'012,80
201 / 60 C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Canaletta prefabbricata - sponda Canaletta prefabbricata - piazzale	2,00 2,00	8,00 40,00	0,500 0,500	0,200 0,200	1,60 8,00		
	SOMMANO mc					9,60	121,74	1'168,70
202 / 61 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Reinterro con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 54 [mc 68.60]					68,60		
	SOMMANO mc					68,60	4,37	299,78
203 / 62 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Regolarizzazione piazzale per sguire la pendenza della canaletta		40,00	5,000	0,200	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	19,05	762,00
204 / 63 A11.028.025	Sigillatura impermeabile ed elastica di fessurazioni del cemento armato o di elementi prefabbricati in presenza d'acqua mediante posa in opera di pasta monocomponente idroespansiva in cartuccia e successivo confinamento di almeno 5 cm con malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato Canaletta prefabbricata - sponda *(lung.=0,4+0,45+0,4) Canaletta prefabbricata - piazzale *(lung.=0,4+0,45+0,4)	8,00 40,00	1,25 1,25			10,00 50,00		
	SOMMANO m					60,00	22,84	1'370,40
	A R I P O R T A R E							415'881,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'881,34
205 / 64 Z.03	Fornitura e posa di copertina prefabbricata leggera in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 53 cm di larghezza esterna e 100 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 7 cm. Peso indicativo 85 kg/ml. Canaletta prefabbricata - sponda Canaletta prefabbricata - piazzale		8,00 20,00			8,00 20,00		
	SOMMANO m					28,00	24,20	677,60
206 / 65 Z.02	Fornitura e posa di copertina prefabbricata pesante in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e vibrato, di 55 cm di larghezza esterna e 105 cm di lunghezza di spessore non inferiore a 14 cm. Peso indicativo 180 kg/ml. Canaletta prefabbricata - piazzale		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	49,50	1'039,50
207 / 66 RL23_1C.22. 080.030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 Sistema di tubi, piastre e catena per alloggiamento pompa di aspirazione				25,000	25,00		
	SOMMANO kg					25,00	21,75	543,75
208 / 67 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Pozzetto presso edificio di monitoraggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,20	328,20
209 / 68 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Pozzetto sponda-piazzale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,00	960,00
210 / 69 RL23_MC.0 1.010.0020	Ghiaietto 16/28 mm Riempimento pozzetti Riempimento canalina piazzale	3,00	1,00 40,00	1,000 0,400	0,200 0,200	0,60 3,20		
	SOMMANO m³					3,80	25,54	97,05
211 / 71 Z.05	Solo fornitura di substrato del tipo "cel tile" costituito da moduli quadrati da 500 x 500 mm da installare in serie su un supporto rigido da realizzare a parte. Il prezzo non comprende il montaggio, ma comprende il trasporto franco cantiere e i supporti e i tasselli necessari per il montaggio dei moduli. Sponda, parte sommersa presso imbocco di valle		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	193,60	387,20
212 / 72 Z.04	Solo fornitura di substrato artificiale di tipo "bristle board", realizzato mediante un tappeto di supporto in polipropilene nero di 9-10 mm di spessore; setole da 1 mm di diametro, realizzate in poliestere verde, raggruppate in mazzi di un numero tale da riempire fori di 5 mm; la lunghezza delle setole deve essere di 70 millimetri; la spaziatura (verticale e							
	A R I P O R T A R E							419'914,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'914,64
213 / 73 C02.004.045. b	orizzontale) tra i fori deve essere di 20 mm nel corridoio centrale e di 40 mm sulle fasce laterali, le righe devono essere sfalsate di 10 mm nella parte centrale e di 20 mm sulle fasce laterali. Sponda, parte fuori alveo Rampa presso edificio di monitoraggio - nuovo		8,00 3,00	0,400 0,400		3,20 1,20		
	SOMMANO m2					4,40	518,10	2'279,64
	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 63 mm, spessore 3,8 mm Linea interrata per portata di richiamo		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	10,94	568,88
214 / 91 Z.06	Modulo prefabbricato "Standard". Elemento prefabbricato realizzato in vetroresina (fibra di vetro e resina termoidurente a base di poliestere), a sezione rettangolare, di lunghezza pari a 200 cm, dotato di bordi superiori rinforzati per facilitare l'ancoraggio alle staffe di fissaggio in acciaio (non incluse nel presente prezzo) e di sistema di incastro maschio-femmina che garantisce il collegamento strutturale con moduli adiacenti e la tenuta idraulica. Il prezzo comprende la fornitura ed il trasporto. Resta escluso il costo per la messa in opera ed il montaggio del substrato. Discesa dal sistema di cattura al pozzetto esterno all'edificio		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	316,80	950,40
215 / 92 Z.07	Modulo prefabbricato "Sistema di irrigazione e cattura". Fornitura e trasporto di sistema di irrigazione e di cattura da posizionare in testa a dispositivi per la risalita di anguille. Il prezzo comprende la fornitura di: - 3 vasche in vetroresina prefabbricate: vasca di raccolta e erogazione acqua (50 x 20 x 20 cm), vasca di distribuzione dell'acqua (50 x 40 x 40 cm) e vasca di raccolta/evacuazione anguille (80 x 80 x 80 cm); - 1 coperchio parzialmente forato per la vasca di raccolta anguille; - 1 modulo prefabbricato in vetroresina (vedi voce di elenco prezzi X.02), della lunghezza di 2 metri, collegato alla vasca di distribuzione dell'acqua; - 1 termometro; - raccorderia idraulica e staffe di fissaggio per poter completare le opere all'interno dell'armadietto di alloggiamento. Tutte le vasche devono essere realizzate in vetroresina (fibra di vetro e resina termoidurente a base di poliestere) e dotate di bordi superiori rinforzati per facilitare il fissaggio e l'appoggio sulle staffe poste all'interno dell'armadio. La vasca di raccolta / evacuazione anguille deve invece essere dotata di scarico di fondo, troppo pieno e griglia filtrante in acciaio inox. Il prezzo comprende la fornitura ed il trasporto. Resta escluso il costo per la messa in opera ed il montaggio del substrato. Sistema di cattura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'245,00	3'245,00
216 / 93 E01.064.010. b	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m, con generatore di turbolenza Pompa per alimentazione del sistema di risalita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	676,95	676,95
	A R I P O R T A R E							427'635,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'635,51
217 / 94 C02.004.045. c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 17 (PN 10): diametro nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm Tubazione mandata elettropompa sommersa		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	13,32	146,52
218 / 95 A07.037.055. e	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio inox da 8/10 Tubo per evacuazione anguille nell'alveo di monte		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	59,58	714,96
219 / 96 A07.037.060. b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio Tubo per evacuazione anguille nell'alveo di monte Tubo di aspirazione		5,00 3,00			5,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,57	52,56
	Parziale Passaggio per anguille (SbCat 4) euro							23'825,20
	Edificio di monitoraggio (SbCat 6)							
220 / 74 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Scavo per fondazione		4,30	4,300	0,500	9,25		
	SOMMANO mc					9,25	12,82	118,59
221 / 75 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione		4,30	4,300	0,100	1,85		
	SOMMANO mc					1,85	112,74	208,57
222 / 76 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea di fondazione		4,30	4,300	0,400	7,40		
	SOMMANO mc					7,40	187,63	1'388,46
223 / 77 A03.007.075.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm,							
	A R I P O R T A R E							430'265,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'265,17
a	classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Pilastri Soletta di copertura	4,00	0,30 3,30	0,300 3,300	2,700 0,200	0,97 2,18		
	SOMMANO mc					3,15	195,30	615,20
224 / 78 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Casseformi pilastri	16,00	0,30		2,700	12,96		
	SOMMANO mq					12,96	36,30	470,45
225 / 79 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Casseformi solaio di copertura Casseformi cordolo solaio di copertura	4,00	3,00 3,00	3,000	0,200	9,00 2,40		
	SOMMANO mq					11,40	35,51	404,81
226 / 80 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura platea di fondazione Armatura pilastri Armatura soletta	7,40 0,97 2,18			120,000 150,000 120,000	888,00 145,50 261,60		
	SOMMANO kg					1'295,10	1,87	2'421,84
227 / 81 A05.004.010. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (5 x 14 x 28 cm) Muratura in laterizio - pareti Detrazione aperture Detrazione aperture	4,00		2,260 0,900 1,000	2,700 2,100 1,500	24,41 -1,89 -1,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					24,41 -3,39		
	SOMMANO mq					21,02	94,56	1'987,65
228 / 82 A05.004.020. a	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) Rivestimento pareti perimetrali Detrazione aperture Detrazione aperture Muratura sopra il solaio	4,00 4,00		3,000 0,900 1,000 3,000	3,000 2,100 1,500 0,500	36,00 -1,89 -1,50 6,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					42,00 -3,39		
	A R I P O R T A R E					38,61		436'165,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,61		436'165,12
	SOMMANO mq					38,61	102,96	3'975,29
229 / 83 A07.037.010. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 Scossalina di copertura			12,000		12,00		
	SOMMANO m					12,00	29,31	351,72
230 / 84 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Intonacatura pareti interne Detrazione aperture Detrazione aperture	4,00		2,260 0,900 1,000	2,700 2,100 1,500	24,41 -1,89 -1,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					24,41 -3,39		
	SOMMANO mq					21,02	25,23	530,33
231 / 85 A08.001.010. c	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento Intonaco pareti esterne, parte inferiore Copertina murature sommitali	4,00 4,00		3,000 3,000	0,500 0,500	6,00 6,00		
	SOMMANO mq					12,00	19,96	239,52
232 / 86 RL23_1C.08. 300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Pavimentazione interna					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	36,50	328,50
233 / 87 RL23_1C.13. 160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Impermeabilizzazione copertura		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	32,80	295,20
234 / 88 RL23_1C.22. 150.030.a	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopralluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo							
	A R I P O R T A R E							441'885,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'885,68
235 / 89 RL23_1C.22. 150.040.a	1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- ad un battente e superficie fino a 2,00 m² Finestra		1,00	1,500		1,50	1'092,89	1'639,34
	SOMMANO m²					1,50		
	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completati di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i...- ad un battente e superficie fino a 4,00 m² Porta di ingresso		0,90		2,100	1,89	1'014,59	1'917,58
236 / 90 RL23_1C.23. 180.010.a	SOMMANO m²					1,89		
	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Finestra	2,00		1,000	1,500	3,00	59,20	401,38
	Portafinestra	2,00		0,900	2,100	3,78		
	SOMMANO m²					6,78		
	Parziale Edificio di monitoraggio (SbCat 6) euro							17'294,43
	Impianti elettrici (quadri, cavi, accessori,) (SbCat 7)							
237 / 97 Part G_E.70. 01.40.004	REVISIONE QUADRI E IMPIANTI Revisione di quadro elettrico, di cassette principali o di derivazione. Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo e sostituzione di lampade spia, prova funzionamento selettori e interruttori, verifica del serraggio dei cavi e morsettiere, accurata pulizia generale e localizzata, applicazione di idonei prodotti protettivi, aspirazione polvere, prova interruttori differenziali con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, prova dispositivi di sicurezza vari (blocco porta ecc.), identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, aggiornamento schema elettrico e redazione ex-novo, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Revisione quadro da parete 1600x600x400 mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) Controllo impianto elettrico esistente					1,00	34,60	34,60
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							445'878,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'878,58
238 / 98 Part G_E.70. 01.50.001	IDENTIFICAZIONE LINEE Identificazione di linee montanti e/o dorsali, qualsiasi lunghezza, posa entro cunicoli, vani tecnici, passerelle, cavidotti. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti, della relativa siglatura, la verifica delle connessioni e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Linea fino a 5 conduttori. (Parte G Prezzario OOPP 2023) Controllo impianto elettrico esistente SOMMANO cad					1,00 1,00	31,65	31,65
239 / 99 Part G_E.70. 01.60.002	REVISIONE IMPIANTO DI TERRA Il prezzo si intende compreso e compensato di: controllo stato e accurata pulizia pozzetto, controllo stato del dispersore, misura della resistenza di terra con aggiornamento registro di verifica firmato da tecnico abilitato, verifica serraggio bulloni, applicazione prodotti protettivi, controllo del collegamento fino al primo collettore di terra, identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dispersore a picchetto non identificato. (Parte G Prezzario OOPP 2023) Controllo impianto elettrico esistente SOMMANO cad					1,00 1,00	26,81	26,81
240 / 100 Part G_E.02. 03.04.01	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO IP55 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso con porta trasparente IP55, in tecnopolimero halogen free, con pareti orizzontali con fori pre-tranciati e sfondabili, e ridotta profondità di ingombro. Predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Centralino Grigio RAL 7035 con porta trasparente fumè - IP55 - 6 mod. (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico di presa - Rif. SCH EL QE01 SOMMANO cad					1,00 1,00	47,20	47,20
241 / 101 Part G_E.03. 01.04.03	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - D - B - Z - M; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 15-25 kA 2md 2x6÷32 A (C) (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico di presa - Rif. SCH EL QE01 SOMMANO cad					1,00 1,00	92,62	92,62
242 / 102 Part G_E.03. 01.14.11	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo ≤30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.1÷2 A 2md 2x25 A (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico di presa - Rif. SCH EL QE01 SOMMANO cad					1,00 1,00	137,12	137,12
243 / 103 Part G_E.02. 04.02.08	QUADRO STAGNO DA PARETE IN POLIESTERE Fornitura e posa in opera di quadro stagno da parete, realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, Halogen Free, disponibile in varie grandezze, equipaggiato di porta in versione cieca o con oblò in vetro temprato, con serratura triangolare.							
	A R I P O R T A R E							446'213,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'213,98
244 / 104 Part G_E.03. 05.01.07	Grado di protezione IP66, resistenza agli urti almeno IK10, fissato a parete con staffe in acciaio zincato, accessoriabile con i seguenti componenti computati a parte: - Controporte a cerniera in poliestere per montaggio apparecchi di comando segnalazione e misura; - Pannelli di copertura ciechi o finestrati con guide DIN per installazione apparecchi modulari; - Piastre di fondo in acciaio o in materiale isolante per il montaggio di apparecchiature; - Serratura di sicurezza a chiave con maniglia; - kit di ventilazione; Conformità alle Norme: CEI 23-49, CEI 23-51, CEI EN 62208, CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificativi, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte con porta con oblò trasparente dim. 250x300x160mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico cabina di monitoraggio - Rif. SCH EL QE02					1,00		
						1,00	114,14	114,14
						1,00		
						1,00	41,73	41,73
245 / 105 Part G_E.03. 01.20.09	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x32A 2 moduli (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico cabina di monitoraggio - Rif. SCH EL QE02					1,00		
						1,00	106,77	106,77
						1,00		
						1,00	195,81	195,81
246 / 106 Part G_E.03. 01.21.05	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230 V, per protezione cavi e utilizzatori; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C) (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico cabina di monitoraggio - Rif. SCH EL QE02					1,00		
						1,00	195,81	195,81
						1,00		
						1,00	195,81	195,81
247 / 107 Part G_E.03. 03.01.02	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impiego da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato					1,00		
						1,00	195,81	195,81
						1,00		
						1,00	195,81	195,81
	A R I P O R T A R E							446'672,43

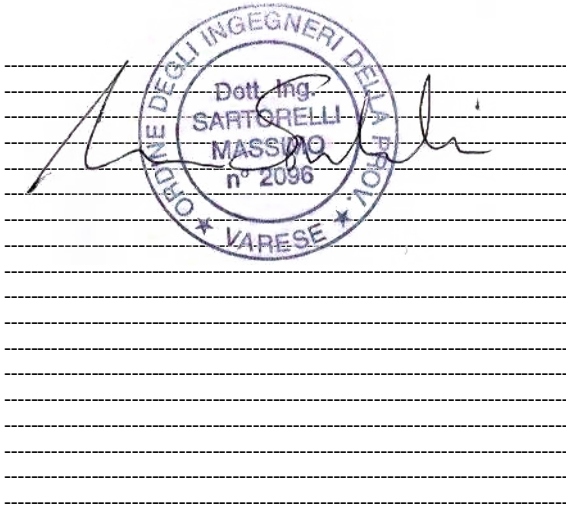
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'672,43
	ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a. (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico cabina di monitoraggio - Rif. SCH EL QE02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,37	57,37
248 / 108 Part G_E.03. 05.09.02	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale, ris. di carica 3 anni, 1 canale (Parte G Prezzario OOPP 2023) Quadro elettrico cabina di monitoraggio - Rif. SCH EL QE02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,75	158,75
249 / 109 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavi elettrici		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,11	61,65
250 / 110 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavi elettrici		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,25	315,00
251 / 111 D02.001.035. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavi elettrici		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	5,32	26,60
252 / 112 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Impianto elettrico		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	5,59	100,62
253 / 113 Part G_E.05. 01.20.003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di							
	A R I P O R T A R E							447'392,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'392,42
	fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm - sp. 1.2 mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) Impianto elettrico		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	19,43	485,75
254 / 114 Part G_E.05. 05.40.002	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; predisposte con masselli per messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termoindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67. dimensioni (129x104x65) mm (Parte G Prezzario OOPP 2023) Impianto elettrico nell'edificio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,24	44,48
255 / 115 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm Impianto elettrico nell'edificio		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,15	71,50
256 / 116 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Impianto elettrico nell'edificio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,14	70,28
257 / 117 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico nell'edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,03	34,03
258 / 118 D01.007.005. m	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile Impianto elettrico nell'edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,85	12,85
259 / 119 D01.010.005. d	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: bipolare 16 A in custodia IP 55 Impianto elettrico nell'edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,57	42,57
260 / 120 D01.013.005. f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 Impianto elettrico nell'edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,00	28,00
261 / 121 D03.034.020.	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato							
	A R I P O R T A R E							448'181,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'181,88
b	internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm Impianto elettrico nell'edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,13	90,13
262 / 122 Part G_E.41. 01.02.002	COLLEGAMENTO DI ATTUATORI O ELETTROPOMPE Collegamento di attuatori (termostati, elettrovalvole, ecc.) o elettropompe a servizio di centrale termica, idrica o condizionamento ecc, comprensivo degli accessori e componenti per la realizzazione a regola d'arte e le disposizioni della casa costruttrice (ad esclusione di tubazione, cavi, canalizzazione, e ecc.; Compresa la prova funzionale delle apparecchiature. Collegamento di elettropompa fino a una potenza massima fino a 5 kW (Parte G Prezzario OOPP 2023) Impianto elettrico nell'edificio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,99	6,99
	Parziale Impianti elettrici (quadri, cavi, accessori,) (SbCat 7) euro							2'435,02
	Opere di completamento (SbCat 8)							
263 / 70 C03.043.015. e_MOD	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 2 mm, elettrosaldato e plastificato a formare una maglia rettangolare rigida con quattro piegature triple di irrigidimento; piantana costituita da uno scatolare in acciaio vernicato di dimensioni 50 x 50 mm, dotata di elementi in plastica per il fissaggio dei pannelli alle piantane; le piantane sono fissate a terra con tasselli o cementati, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.000 mm (prezzario OOPP_2022_(agg_infrannuale) Nuovo tratto di recinzione sponda e pozzetto Spostamento recinzione esistente (40% del prezzo pieno)	0,40	10,00 20,00			10,00 8,00		
	SOMMANO m					18,00	162,44	2'923,92
264 / 123 M01.001.025	Installatore 5a categoria Idraulico - opere varie Elettricista - collegamenti elettrici	2,00 2,00			8,000 8,000	16,00 16,00		
	SOMMANO ora					32,00	28,36	907,52
265 / 124 M01.001.005	IV livello edile Sistemazione ghiaietto Montaggio substrato artificiale Smontaggio recinzione esistente	2,00 2,00 2,00			4,000 8,000 4,000	8,00 16,00 8,00		
	SOMMANO ora					32,00	31,77	1'016,64
266 / 125 M01.001.015	Qualificato edile Assistenze varie	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,00	448,00
	Parziale Opere di completamento (SbCat 8) euro							5'296,08
	Oneri della Sicurezza (SbCat 9)							
267 / 216 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di							
	A R I P O R T A R E							453'575,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'575,08
	controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Recinzione perimetrale del cantiere e cancelli *(par.ug.=15+44+5+15+5+5)	89,00				89,00		
	SOMMANO m					89,00	1,25	111,25
268 / 217 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 216 [m 89.00]	1,00				89,00		
	SOMMANO m					89,00	0,46	40,94
269 / 218 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Vedi voce n° 216 [m 89.00]					89,00		
	SOMMANO m					89,00	1,90	169,10
270 / 219 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Allestimento cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,97	206,97
271 / 220 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Vedi voce n° 219 [cad 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,42	84,84
272 / 221 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Vedi voce n° 219 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,62	161,62
273 / 222 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
	A R I P O R T A R E							454'349,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'349,80
	Vedi voce n° 220 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,11	222,22
274 / 223 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese Tabella dei lavori	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,63	47,26
275 / 224 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Segnatica di Cantiere Norme generali e Infortuni Inizio/Fine cantiere - Uscita autocarri - Divieto di transito *(par.ug.=+2+2+2) Cartelli di Pericolo Segnalazione viabilistica	6,00				1,00 6,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	15,56	264,52
276 / 225 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Vedi voce n° 224 [cad 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	3,54	60,18
277 / 226 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm. salvagente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,59	17,18
278 / 227 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Cassetta pronto soccorso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,45	6,90
279 / 228 F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate Vedi voce n° 227 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,50	19,00
280 / 229	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con							
	A R I P O R T A R E							454'987,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	455'034,36	100,000
C:001	Fiume Panaro euro	207'494,44	45,600
C:001.001	Fiume Panaro a Nonantola euro	67'999,25	14,944
C:001.001.005	Formazione rampe in pietrame euro	66'494,39	14,613
C:001.001.009	Oneri della Sicurezza euro	1'504,86	0,331
C:001.002	Fiume Panaro a Santa Bianca euro	99'877,92	21,950
C:001.002.005	Formazione rampe in pietrame euro	98'192,56	21,579
C:001.002.009	Oneri della Sicurezza euro	1'685,36	0,370
C:001.003	Fiume Panaro a Bondeno euro	39'617,27	8,706
C:001.003.005	Formazione rampe in pietrame euro	38'148,51	8,384
C:001.003.009	Oneri della Sicurezza euro	1'468,76	0,323
C:002	Po di Volano e Canale Navigabile euro	247'539,92	54,400
C:002.004	Delta del Po - Chiusa di Valle Lepri euro	108'988,46	23,952
C:002.004.002	Lavori comuni euro	16'965,62	3,728
C:002.004.003	Passaggio a bacini successivi euro	64'828,30	14,247
C:002.004.004	Passaggio per anguille euro	25'485,33	5,601
C:002.004.009	Oneri della Sicurezza euro	1'709,21	0,376
C:002.005	Delta del Po - Chiusa di Tieni euro	88'107,45	19,363
C:002.005.002	Lavori comuni euro	13'911,05	3,057
C:002.005.003	Passaggio a bacini successivi euro	49'518,02	10,882
C:002.005.004	Passaggio per anguille euro	22'972,47	5,049
C:002.005.009	Oneri della Sicurezza euro	1'705,91	0,375
C:002.006	Delta del Po - Chiusa di Valpagliaro euro	50'444,01	11,086
C:002.006.001	Opere preparatorie, allestimento cantiere euro	134,00	0,029
C:002.006.004	Passaggio per anguille euro	23'825,20	5,236
C:002.006.006	Edificio di monitoraggio euro	17'294,43	3,801
C:002.006.007	Impianti elettrici (quadri, cavi, accessori,) euro	2'435,02	0,535
C:002.006.008	Opere di completamento euro	5'296,08	1,164
C:002.006.009	Oneri della Sicurezza euro	1'459,28	0,321
	TOTALE euro	455'034,36	100,000
	Varano Borghi, 24/04/2024		
	Il Tecnico 		
	A R I P O R T A R E		