

**PSR 2014-2020. Bando per infrastrutture turistico ricreative ed informazione
(M 7.5.1) - Operazione 7.5.1.M.6B****COMPARTO : ALAT01 - ENTE BENEFICIARIO :
"ENTE DI GESTIONE DEL PARCO PALEONTOLOGICO ASTIGIANO"**

Corso Vittorio Alfieri, 381 - 14100 Asti - Italy
email: enteparchi@parchiastigiani.it - sito internet : www.parchiastigiani.it
Telefono 0141-592091 - Fax 0141-592091
C.F. 92022260050

**PROGETTO
"LE COLLINE DEL MARE ASTIGIANO"**
itinerari**LA VIA DEL MARE ASTIGIANO - DALLA LANGA AL MONFERRATO****"UNIONE DELLE TERRE ASTIANE"**

Isola d'Asti, Vigliano, Mongardino, Belveglio

Comune di Rocchetta Tanaro

"COMUNITA' COLLINARE VALTIGLIONE E DINTORNI"

Azzano, Castelnuovo Calcea, Agliano, Montaldo Scarampi, Rocca d'Arazzo, Vinchio, Mombercelli

Comune di San Marzano Oliveto

"COMUNITA' DELLE COLLINE TRA LANGA E MONFERRATO"

Costigliole d'Asti, Castagnole Lanze, Coazzolo, Montegrosso

Comune di Calosso

PROGETTO ESECUTIVO Art. 23, comma 8 - D.Lgs. n. 50/2016

Tavola

Analisi prezzi unitari

Elaborato:

All.09

data: 25/07/2017

**Il Presidente dell'ENTE DI
GESTIONE DEL PARCO
PALEONTOLOGICO ASTIGIANO**

Prof. GIANFRANCO MIROGLIO

**RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Dott.For. GRAZIANO DELMASTRO

**PROGETTAZIONE GENERALE E
COORDINAMENTO DELL'ENTE
CAPOFILA**

Ing. RENATO MORRA
Arch. FABRIZIO CALTAGIRONE
Collaboratrice.:
Dott.ssa Federica Dal Canton

StudioMorra - Via Guttuari, 53 - 14100 Asti
TEL. 0141 353752 -
e-mail : info@studiomorra.eu



AP.1.A	Impianto, mantenimento e smantellamento del cantiere (tipo A) , comprensivo di recinzione, allestimento della viabilità, formazione e pulizia dell'area di cantiere. - servizio igienico						
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare					
	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	41,37	4,00		165,50
	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m		0,55		-
	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.					-
	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	10,00	3,53		35,30
	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	20,00	0,86		17,20
	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è prevista il					-
	28.A05.B40.010	Larghezza utile di passaggio cm 120	cad		59,60		-
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni					-
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	2,00	14,50		29,00
	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria					-
	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	6,00	9,50		57,00
	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.					-
	28.A20.H10.005	da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	1,00	22,00		22,00
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:					-
	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	4,00	13,00		52,00
	28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale					-
	28.A10.D20.010	Gilet - costo mensile	cad	1,00	6,78		6,78
					SOMMANO		384,78
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	384,78				AP.1.A
		INCIDENZA MANODOPERA					

AP.1.B Impianto, mantenimento e smantellamento del cantiere (tipo B) , comprensivo di recinzione, allestimento della viabilità, formazione e pulizia dell'area di cantiere, - servizio igienico, per cantiere di maggiori dimensioni							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare					
	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	100,00	4,00		400,00
	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	60,00	0,55		33,00
	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.					-
	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	11,05	3,53		39,00
	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	22,10	0,86		19,00
	28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinato al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il					-
	28.A05.B40.010	Larghezza utile di passaggio cm 120	cad		59,60		-
	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.					-
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	4,00	14,50		58,00
	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria					-
	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	8,00	9,50		76,00
	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.					-
	28.A20.H10.005	da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	1,00	22,00		22,00
	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:					-
	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	6,00	13,00		78,00
	28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale					-
	28.A10.D20.010	Gilet - costo mensile	cad	3,00	6,78		20,34
					SOMMANO		745,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	745,34			AP.1.B	
		INCIDENZA MANODOPERA					

AP.2.A	Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO A", con struttura portante in TUBOLARE di acciaio ZINCATO E VERNICIATO A FUOCO e parziale rivestimento in lamiera 8/10 CORTEN 'A', SOVRASTATO DA TERMINALI TUBOLARI E PIATTO VERNICIATO di colore tipo di ITINERARIO con pannello di supporto degli elementi di divulgazione (questi esclusi) in lamiera di acciaio CORTEN 'A' s=3 mm . Il tutto a dare l'opera finita, SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO E LE INDICAZIONI DELLA D.L.						
	Nell'ambito della struttura viene ricavato un piccolo vano per alloggiamento di supporti per prima manutenzione delle biciclette, completo di cacciagomme, multitool, smagliacatena, falsamaglia, fascette stringitubi..						
	cod. req.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - TUBOLARI 101,6 X 3,6 - VERNICIATI A FORNO	kg	44,88	4,10	73,11%	184,01
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTO S 5 MM superiore - VERNICIATO A FORNO	kg	3,90	4,10	73,11%	15,99
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI 30X4 SALDATI AI TUBOLARI . VERNICIATI A FORNO	kg	1,78	4,10	73,11%	7,29
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRE DI FONDAZIONE, TIRAFONDI E ELEMENTO DI INNESTO - DA ZINCARE	kg	58,36	4,10	73,11%	239,28
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - E ELEMENTO DI FONDAZIONE PER INNESTO TUBOLARE 88X4 - DA ZINCARE	kg	14,38	4,10	73,11%	58,97
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	72,74	1,22	74,61%	88,75
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PANNELLO IN LAMIERA CORTEN 'A' S 3 MM	kg	27,20	4,10	73,11%	111,53
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - LAMIERA CURVATA DI RIVESTIMENTO PILASTRI IN LAMIERA CORTEN 'A' S 8/10 MM	kg	9,30	4,10	73,11%	38,13
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI 20X4 DI IRRIGIDIMENTO SUL FRONTE POSTERIORE	kg	2,01	4,10	73,11%	8,24
		Maggiorazione alla lavorazione succitata per utilizzo di acciaio CORTEN 'A', con acidatura della superficie a PH 2, e progressiva neutralizzazioen naturale, al coperto	kg	38,51	0,90		34,74
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di ostenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TUBOLARI Ø 101,6	m²	1,62	10,93	93,50%	17,68
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - PIATTABANDA SUPERIORE E TERMINALI TUBOLARI	m²	0,38	10,93	93,50%	4,10
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		-			-
	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.) - TUBOLARI Ø 101,6	m²	1,62	18,73	93,02%	30,29
	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, COLORE ITINERARIO, SU INDICAZIONI DELLA D.L.) - TUBOLARI Ø 101,6 - PIATTABANDA SUPERIORE E TERMINALI TUBOLARI	m²	0,38	18,73	93,02%	7,02
		BASAMENTO DI FONDAZIONE					
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					-
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,21	82,53	100,00%	17,17
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					-
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	5,62	1,53		8,59
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					-
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	0,21	120,16		24,99
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		-			-
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	0,21	8,10	100,00%	1,68
		Ripristino/raccordo della pavimentazione preesistente, per finitura in bitume, in calcestruzzo, in elementi autobloccanti, in pietra, ecc. secondo le situazioni riscontrabili in opera					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h		24,92	100,00%	-
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	4,00	22,47	100,00%	89,88
	01.P01.A10	Operaio specializzato					-
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	4,00	28,24	100,00%	112,96
	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620		-			-
	01.P03.A10.020	pisello 8/14	m³	0,08	21,85		1,75
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	3,00	23,66	100,00%	70,98
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	3,00	21,45	100,00%	64,35
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%	100,00%	-
							-
					SOMMANO		1.238,37
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	1.238,37			AP.2.A	
		INCIDENZA MANODOPERA	77,66%				

AP.2.B Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO B", con struttura portante costituita da elemento tubolare verniciato a forno, con elementi di finitura in lamiera di acciaio CORTEN 'A', compresa ossidazione controllata secondo schede tecniche con pannello IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN 'A' divulgativo in lamiera di acciaio verniciato a forno, per il sostegno di pannelli illustrativi dei percorsi e degli elementi di maggiore caratterizzazione territoriale.							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - TUBOLARI 101.6 X 3.6 - VERNICIATI A FORNO	kg	18,48	4,10	73,11%	75,77
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTO S 5 MM superiore - VERNICIATO A FORNO	kg	2,15	4,10	73,11%	8,79
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI 30X4 SALDATI AI TUBOLARI - VERNICIATI A FORNO	kg	4,04	4,10	73,11%	16,58
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRE DI FONDAZIONE, TIRAFONDI E ELEMENTO DI INNESTO - DA ZINCARE	kg	29,18	4,10	73,11%	119,64
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - E ELEMENTO DI FONDAZIONE PER INNESTO TUBOLARE 88X4 - DA ZINCARE	kg	7,19	4,10	73,11%	29,48
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	36,37	1,22	74,61%	44,37
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PANNELLO IN LAMIERA CORTEN 'A' S 3 MM	kg	10,30	4,10	73,11%	42,21
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - LAMIERA CURVATA DI RIVESTIMENTO PILASTRI IN LAMIERA CORTEN 'A' S 8/10 MM	kg	3,76	4,10	73,11%	15,42
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI 20X4 DI IRRIGIDIMENTO SUL FRONTE POSTERIORE	kg	2,01	4,10	73,11%	8,24
		M		-			
		Maggiorazione alla lavorazione suocitata per utilizzo di acciaio CORTEN 'A', con acidatura della superficie a PH 2, e progressiva neutralizzazione naturale, al coperto	kg	16,07	0,90		14,49
							-
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TUBOLARI Ø 101.6	m²	0,67	10,93	93,50%	7,28
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - PIATTABANDA SUPERIORE E TERMINALI TUBOLARI	m²	0,10	10,93	93,50%	1,13
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		-			-
	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.) - TUBOLARI Ø 101.6	m²	0,67	18,73	93,02%	12,47
	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, COLORE ITINERARIO, SU INDICAZIONI DELLA D.L.) - TUBOLARI Ø 101.6 - PIATTABANDA SUPERIORE E TERMINALI TUBOLARI	m²	0,10	18,73	93,02%	1,93
		BASAMENTO DI FONDAZIONE					
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1.5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					-
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,38	82,53	100,00%	30,95
							-
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					-
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vincenti	kg	5,40	1,53		8,26
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					-
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	0,20	120,16		24,03
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		-			-
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	0,20	8,10	100,00%	1,62
				-			
		Ripristino/raccordo della pavimentazione preesistente, per finitura in bitume, in calcestruzzo, in elementi autobloccanti, in pietra, ecc. secondo le situazioni riscontrabili in opera					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			
	01.P01.A20.005	Ore normali	h		24,92	100,00%	-
	01.P01.A30	Operaio comune					
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	4,00	22,47	100,00%	89,88
	01.P01.A10	Operaio specializzato					
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	4,00	28,24	100,00%	112,96
				-			-
	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620					-
	01.P03.A10.020	pisello 8/14	m³	0,05	21,85		1,09
							-
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio					
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	3,00	23,66	100,00%	70,98
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	3,00	21,45	100,00%	64,35
							-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%	100,00%	-
					SOMMANO		801,93
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	801,93			AP.2.B	
		INCIDENZA MANODOPERA	81,83%				

AP.2.C							
Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO C", PER AREE RURALI, con struttura portante costituita da elemento tubolare verniciato a forno , con pannello IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN 'A' divulgativo in lamiera di acciaio verniciata a forno, per il sostegno di pannelli illustrativi dei percorsi e degli elementi di maggiore caratterizzazione territoriale.							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - TUBOLARI 88,9 X 3,2 - VERNICIATI A FORNO	kg	14,30	4,10	73,11%	58,63
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTO S 5 MM superiore - VERNICIATO A FORNO	kg	2,15	4,10	73,11%	8,79
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI 30X4 SALDATI AI TUBOLARI - VERNICIATI A FORNO	kg	4,04	4,10	73,11%	16,58
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRE DI FONDAZIONE, TIRAFONDI E ELEMENTO DI INNESTO - DA ZINCARE	kg	29,18	4,10	73,11%	119,64
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - E ELEMENTO DI FONDAZIONE PER INNESTO TUBOLARE 76,1X3,2 - DA ZINCARE	kg	4,93	4,10	73,11%	20,21
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	34,11	1,22	74,61%	41,61
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PANNELLO IN LAMIERA CORTEN 'A' S 3 MM	kg	10,30	4,10	73,11%	42,21
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - LAMIERA CURVATA DI RIVESTIMENTO PILASTRI IN LAMIERA CORTEN 'A' S 8/10 MM	kg	-	4,10	73,11%	-
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI 20X4 DI IRRIGIDIMENTO SUL FRONTE POSTERIORE	kg	2,01	4,10	73,11%	8,24
	M						
		Maggiorazione alla lavorazione succitata per utilizzo di acciaio CORTEN 'A', con acidatura della superficie a PH 2, e progressiva neutralizzazione naturale, al coperto	kg	12,31	0,90		11,10
							-
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TUBOLARI Ø 101,6	m²	0,67	10,93	93,50%	7,28
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - PIATTABANDA SUPERIORE E TERMINALI TUBOLARI	m²	0,10	10,93	93,50%	1,13
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		-			-
	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.) - TUBOLARI Ø 101,6	m²	0,67	18,73	93,02%	12,47
	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, COLORE ITINERARIO, SU INDICAZIONI DELLA D.L.) - TUBOLARI Ø 101,6 - PIATTABANDA SUPERIORE E TERMINALI TUBOLARI	m²	0,10	18,73	93,02%	1,93
		BASAMENTO DI FONDAZIONE					
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					-
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,38	82,53	100,00%	30,95
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					-
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	5,40	1,53		8,26
							-
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					-
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	0,20	120,16		24,03
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		-			-
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	0,20	8,10	100,00%	1,62
				-			
		Ripristino/raccordo della pavimentazione preesistente, per finitura in bitume, in calcestruzzo, in elementi autobloccanti, in pietra, ecc. secondo le situazioni riscontrabili in opera					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h		24,92	100,00%	-
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	4,00	22,47	100,00%	89,88
	01.P01.A10	Operaio specializzato					-
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	4,00	28,24	100,00%	112,96
				-			-
	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620					-
	01.P03.A10.020	pisello 8/14	m³	0,05	21,85		1,09
							-
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	3,00	23,66	100,00%	70,98
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	3,00	21,45	100,00%	64,35
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%	100,00%	-
							-
					SOMMANO		753,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	753,96				
						AP.2.C	
		INCIDENZA MANODOPERA	82,71%				

AP.2.E Fornitura e posa in opera di ELEMENTO SEGNALETICO "INFOPOINT - TIPO E - per ILLUSTRAZIONE E NOTE SULLE INSTALLAZIONI ARTISTICHE, costituito da telaio in scatolato di acciaio, rivestito con s lamiera di acciaio CORTEN 'A', DA COLLOCARSI SOPRA BASAMENTO IN C.A., con pannello divulgativo (Questo escluso) i, SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO E LE INDICAZIONI DELLA D.L.							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata -TELAIO IN ACCIAIO SCATOLATO 40X40X3	kg	18,85	4,10	73,11%	77,27
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata -PIASTRA E ATTACCHI DI FONDAZIONE	kg	16,24	4,10	73,11%	66,58
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - LAMIERA DI RIVESTIMENTO 10/10	kg	17,39	4,10	73,11%	71,32
				-			
		MAGGIORAZIONE PER UTILIZZO PER LAMIERA DI CORTEN 'A' S	kg	17,39	0,90		15,69
				-			
		Trattamento della superficie, secondo capitolato, con successive passate	kg	17,39	0,90	100,00%	15,69
		Pannello DIBOND con film, per le note illustrative e di commento (ESCLUSO)					
		FORMAZIONE DEL BASAMENTO IN C.A.					
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		-			-
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm - BASAMENTO	m³	0,19	10,68	61,28%	2,05
							-
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					-
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 - FONDAZIONE	m³	0,19	120,16		23,07
							-
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					-
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	6,72	1,53	55,63%	10,28
				-			-
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	3,00	23,66	100,00%	70,98
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	3,00	21,45	100,00%	64,35
							-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%	31,38	24,30%	100,00%	7,63
					SOMMANO		424,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad		424,90		AP.2.E	
		INCIDENZA MANODOPERA	76,00%				

AP.3.C		Fornitura e posa in opera di PANNELLO STAMPATO A COLORI, SU CONTENUTI DEFINITI DALLA D.L., SU VINILE ADESIVO APPLICATO SU PANNELLO tipo DI-BOND, delle dimensioni indicative di cm 80 x 120 e di cm 80 x 35 o dimensioni inferiori, da montarsi su sottostante struttura (questa esclusa).					
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
		Fornitura e posa in opera di PANNELLO STAMPATO A COLORI, SU CONTENUTI DEFINITI DALLA D.L., SU VINILE ADESIVO APPLICATO SU PANNELLO tipo DI-BOND, delle dimensioni indicative di cm 80 x 120 e di cm 80 x 35, da montarsi su sottostante struttura (questa esclusa). Pannello composto per applicazioni Indoor ed Outdoor costruito con un'anima in Polietilene nero ad alta densità (HDPE), racchiusa fra due lastre di Alluminio, coatizzato con resine (PVDF) e verniciato con resine in poliestere (PES) di colore Bianco Matt RAL 9016 su una faccia, e bianco Gloss RAL 9016 sull'altra. Spessore 3mm costruito con 0,20-2,6-0,20 (Alluminio - PE - Alluminio), peso 3,8 kg/mq. Il materiale ha una tolleranza di spessore complessivo, rilevabile fra diverse lastre, di +/- 0,2 mm.					
		Materiale di supporto - lastra DIBOND SPESSORE MM 4, colore neutro, adatta per esterni	mq	1,00	42,00		42,00
		Stampa su vinile adesivo polimerico antiriflesso, adatto per uso esterno e garantito 7 anni - fili per copertura integrale di superfici piane e sagomate, dotato di adesivo canalizzato "Air free System" per la fuoriuscita dell'aria - 90 micron	mq	1,00	22,00		22,00
				-			-
		Montaggio in opera con l'utilizzo di distanziatore in teflon o acciaio, compreso materiale, trasporto in officina di carpenteria metallica e montaggio sulla struttura in acciaio		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	0,50	24,92	92,00%	12,46
	01.P01.A30	Operaio comune		-			
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	0,50	22,47	92,00%	11,24
	01.P01.A10	Operaio specializzato					
	01.P01.A10.005	Ore normali	h		28,24	100,00%	-
							-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%	24,30%	64,00		15,55
					SOMMANO		103,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	103,25			AP.3.C	
		INCIDENZA MANODOPERA	21,11%				

AP.4.A Fornitura e posa in opera di portabiciclette "MONFERRATO MONOFACCIALE" con struttura in lamiera di acciaio autoprotettivo CORTEN 'A' A - tipo (S355 JWP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, montato in opera con tirafondi annegati con ancorante chimico tipo FSB cartuccia, su opportuni basamenti in calcestruzzo preventivamente realizzati in opera - dimensioni 1560 x 450 x H 565 mm - 8 posti bici							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	FERRO SCATOLATO 50X30X3 - TELAIO PORTANTE - TRAVERSI	kg	10,56	4,10	73,11%	43,30
	01.A18.A25.010	FERRO SCATOLATO 50X30X3 - TELAIO PORTANTE - MONTANTI	kg	2,84	4,10	73,11%	11,64
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRA BASE	kg	9,75	4,10	73,11%	39,98
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.)					-
	01.A20.F90.005	Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO SCATOLATO	m²	1,60	18,73	93,02%	29,97
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - STRUTTURA PORTARUOTA - LAMIERA CORTEN 'A', SAGOMATA S = 5 MM	kg	20,28	4,10	73,11%	83,15
	01.A18.A25.010	PIATTI IN LAMIERA CORTEN 'A' S 5MM, DI FINITURA FRONTALE	kg	5,15	4,10	73,11%	21,11
		MAGGIORAZIONE PER USO CORTEN 'A', COMPRESO TRATTAMENTO con acidatura della superficie a PH 2, e progrEssiva neutralizzazioen naturale, al coperto	kg	25,43	1,03	73,11%	26,06
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,25	82,53	100,00%	20,63
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.010	A mano	m³	0,05	179,18	66,46%	9,68
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					-
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	0,05	8,10	100,00%	0,44
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					-
	01.P12.C00.025	Diametro mm 12	kg	2,16	0,63		1,36
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio					-
	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	0,50	23,66	100%	11,83
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	0,50	21,45	100%	10,73
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		309,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	309,85			AP.4.A	
		INCIDENZA MANODOPERA	45,06%				

AP.6.B Fornitura e posa in opera di BARRIERA DI SICUREZZA 'CARLIN 02' con struttura in lamiera di acciaio autoprotettivo CORTEN 'A' A - tipo (S355 JWP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, montato in opera con tirafondi annegati con ancorante chimico tipo FSB cartuccia, su opportuni basamenti in calcestruzzo preventivamente realizzati in opera - dimensioni 820 X 120 x H 1100 mm							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - MONTANTI S 8 MM	kg	17,97	4,10	73,11%	73,68
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - CORRIMANO S 8 MM	kg	4,77	4,10	73,11%	19,57
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - ORIZZONTALI S 8 MM	kg	6,36	4,10	73,11%	26,10
				-			
		Maggiorazione alla lavorazione suolata per utilizzo di acciaio CORTEN 'A', con acidatura della superficie a PH 2, e progressiva neutralizzazione naturale, al coperto	kg	29,11	0,90	73,11%	26,26
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRE DI FONDAZIONE, TIRAFONDI E ELEMENTO DI INNESTO - DA ZINCARE	kg	3,00	4,10	73,11%	12,28
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTO VERTICALE SU PIASTRA DI FONDAZIONE	kg	3,00	4,10	73,11%	12,28
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	5,99	1,22	74,61%	7,31
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		-	€ -	0%	-
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,09	82,53	100,00%	7,43
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.010	A mano	m³	0,09	179,18	66,46%	16,13
				-			-
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		-			-
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	0,09	8,10	100,00%	0,73
				-			-
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		-			-
	01.P12.C00.025	Diametro mm 12	kg	3,60	0,63		2,27
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio					
	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego					-
	01.P24.C67.005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	1,00	67,42		67,42
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	1,00	23,66	100%	23,66
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	1,00	21,45	100%	21,45
							-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		316,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	316,56			AP.6.B	
		INCIDENZA MANODOPERA	61,01%				

AP.7.A	Fornitura e posa in opera di PANCHINA 'LA MASCA' 200 X70 - con struttura portante in lamiera di acciaio CORTEN 'A' come da disegni di progetto, CON PIANO DI SEDUTA IN PIETRA DI LUSERNA - FORMA ELLITTICA, IN 2 PARTI SIMMETRICHE						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
		A lavorazione saldata - STRUTTURA DELLA PANCHINA					
	01.A18.A25.010	MONTANTI - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	5,94	4,10	73,11%	24,35
	01.A18.A25.010	LONGHERONI - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	11,02	4,10	73,11%	45,19
	01.A18.A25.010	TRAVERSI DI TESTATA - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	4,09	4,10	73,11%	16,78
	01.A18.A25.010	MENSOLINE PER LA PIETRA- FERRO A L 60X30X6	kg	3,07	4,10	73,11%	12,60
				-			-
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	24,13	1,22	74,61%	29,43
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di ostenlenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO PANCHINA	m²	1,20	10,93	93,50%	13,12
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - Di manufatti PER ESTERNO - TESTATE	m²	0,60	10,93	93,50%	6,56
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.)					-
	01.A20.F90.005	Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO PANCHINA	m²	1,80	18,73	93,02%	33,71
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 6MM, DI IRRIGIDIMENTO FRONTALE	kg	16,58	4,10	73,11%	67,96
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 2MM, DI IRRIGIDIMENTO LATERALE	kg	2,06	4,10	73,11%	8,44
		MAGGIORAZIONE PER USO CORTEN 'A', COMPRESO TRATTAMENTO con acidatura della superficie a PH 2, e progrEssiva neutralizzazioen naturale, al coperto	kg	18,64	0,90	73,11%	16,81
							-
	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante) - LASTRE TRASPORTATE IN LABORATORIO		-			-
	01.P18.A60.025	In lastre dello spessore di cm. 4	m²	1,40	172,55		241,57
				-			-
	01.A13.A50	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento.		-			-
	01.A13.A50.005	Teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere, compreso il taglio in curva, secondo disegno	m	8,76	16,34	100,00%	143,14
				-			-
	01.A13.A30	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera		-			-
	01.A13.A30.005	Su pietre dure, compreso tratto di 10 cm oltre il bordo	m²	1,12	78,43	61,28%	87,84
				-			-
		Oper di finitura per montaggio della pietra sulla struttura in acciaio e Posa in opera					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	4,83	23,66	100%	114,35
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h		21,45	100%	-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		861,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	861,85			AP.7.A	
		INCIDENZA MANODOPERA	60,74%				

AP.7.B Fornitura e posa in opera di PANCHINA 'LA MASCA CON SCHIENALE ' 200 X70 - con struttura portante inprofiliati di acciaio zincato e irrigidimenti con fasce di lamiera di CORTEN 'A' come da disegni di di progetto, CON PIANO DI SEDUTA IN PIETRA DI LUSERNA - FORMA ELLITTICA SU UN LATO E SCHIENALE IN CORTEN 'A' TRATTATO							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
		A lavorazione saldata - STRUTTURA DELLA PANCHINA					
	01.A18.A25.010	MONTANTI - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	5,94	4,10	73,11%	24,35
	01.A18.A25.010	LONGHERONI - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	11,02	4,10	73,11%	45,19
	01.A18.A25.010	TRAVERSI DI TESTATA - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	4,09	4,10	73,11%	16,78
	01.A18.A25.010	MENSOLINE PER LA PIETRA- FERRO A L 60X30X6	kg	3,07	4,10	73,11%	12,60
	01.A18.A25.010	MENSOLE SOSTEGNO SCHIENALE	kg	15,44	4,10	73,11%	63,32
				-			-
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	39,57	1,22	74,61%	48,28
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO PANCHINA	m²	1,20	10,93	93,50%	13,12
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - Di manufatti PER ESTERNO - TESTATE	m²	0,60	10,93	93,50%	6,56
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.)					-
	01.A20.F90.005	Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO PANCHINA	m²	1,80	18,73	93,02%	33,71
				-			-
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 6MM, DI IRRIGIDIMENTO FRONTALE	kg	16,47	4,10	73,11%	67,54
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 2MM, DI IRRIGIDIMENTO LATERALE	kg	2,06	4,10	73,11%	8,44
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 3 MM, PER FORMAZIONE SCHIENALE CURVATO	kg	14,63	4,10	73,11%	60,00
		MAGGIORAZIOEN PER USO CORTEN 'A', COMPRESO TRATTAMENTO con acidatura della superficie a PH 2, e progrEssiva neutralizzazioen naturale, al coperto	kg	33,17	1,03	73,11%	34,00
							-
				-			-
	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante) - LASTRE TRASPORTATE IN LABORATORIO		-			-
	01.P18.A60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	0,86	172,55		148,39
				-			-
	01.A13.A50	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento		-			-
	01.A13.A50.005	Teste e fianchi di masselli, rotaie o conc di qualsiasi genere, compreso il taglio in curva, secondo disegno	m	4,55	16,34	100,00%	74,35
				-			-
	01.A13.A30	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera		-			-
	01.A13.A30.005	Su pietre dure, compreso tratto di 10 cm oltre il bordo	m²	0,56	78,43	61,28%	43,92
				-			-
		Oper di finitura per montaggio della pietra sulla struttura in acciaio e Posa in opera					
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	4,83	23,66	100%	114,35
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h		21,45	100%	-
							-
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		814,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	814,89			AP.7.B	
		INCIDENZA MANODOPERA	66,79%				

AP.7.C Fornitura e posa in opera di PANCHINA 'LA MASCA CON SCHIENALE 3 POSTI' 220 X70 - con struttura portante inprofiliati di acciaio zincato e irrigidimenti con fasce di lamiera di CORTEN 'A' come da disegni di progetto, CON PIANO DI SEDUTA IN PIETRA DI LUSERNA - FORMA ELLITTICA SU UN LATO E SCHIENALE IN CORTEN 'A' TRATTATO							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
		A lavorazione saldata - STRUTTURA DELLA PANCHINA					
	01.A18.A25.010	MONTANTI - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	5,94	4,10	73,11%	24,35
	01.A18.A25.010	LONGHERONI - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	12,74	4,10	73,11%	52,23
	01.A18.A25.010	TRAVERSI DI TESTATA - FERRO SCATOLATO 50X30X3	kg	4,09	4,10	73,11%	16,78
	01.A18.A25.010	MENSOLINE PER LA PIETRA- FERRO A L 60X30X6	kg	3,84	4,10	73,11%	15,74
	01.A18.A25.010	MENSOLE SOSTEGNO SCHIENALE	kg	15,44	4,10	73,11%	63,32
	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		-			-
	01.A18.G00.005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	42,05	1,22	74,61%	51,31
	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO PANCHINA	m²	1,20	10,93	93,50%	13,12
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - Di manufatti PER ESTERNO - TESTATE	m²	0,60	10,93	93,50%	6,56
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche (VERNICIATURA DA ESEGUIRSI CON CICLO A FORNO, EFFETTO RUGGINE, SU INDICAZIONI DELLA D.L.)					-
	01.A20.F90.005	Di manufatti PER ESTERNO - TELAIO PANCHINA	m²	-	18,73	93,02%	-
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 6MM, DI IRRIGIDIMENTO FRONTALE	kg	16,47	4,10	73,11%	67,54
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 2MM, DI IRRIGIDIMENTO LATERALE	kg	2,06	4,10	73,11%	8,44
	01.A18.A25.010	LASTRE IN LAMIERA CORTEN 'A' S 3 MM, PER FORMAZIONE SCHIENALE CURVATO	kg	14,63	4,10	73,11%	60,00
		MAGGIORAZIOEN PER USO CORTEN 'A', COMPRESO TRATTAMENTO con acidatura della superficie a PH 2, e progr/Essiva neutralizzazioen naturale, al coperto	kg	33,17	1,03	73,11%	34,00
	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante) - LASTRE TRASPORTATE IN LABORATORIO		-			-
	01.P18.A60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	0,93	172,55		160,26
	01.A13.A50	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento.		-			-
	01.A13.A50.005	Teste e fianchi di masselli, rotaie o concii di qualsiasi genere, compreso il taglio in curva, secondo disegno	m	5,22	16,34	100,00%	85,29
	01.A13.A30	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera		-			-
	01.A13.A30.005	Su pietre dure, compreso tratto di 10 cm oltre il bordo	m²	0,95	78,43	61,28%	74,51
		Oper di finitura per montaggio della pietra sulla struttura in acciaio e Posa in opera		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	4,83	23,66	100%	114,35
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	4,83	21,45	100%	103,67
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		951,47
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	951,47			AP.7.C	
		INCIDENZA MANODOPERA	68,94%				

AP.7.D Forniture messa in opera di PANCHINA IN LEGNO di larice "NATURA". Per tali interventi si prevede la realizzazione di un piano in elementi di LARICE, supporti anch'essi in LARICE assemblati con elemento in acciaio verniciato, sagomato secondo disegni, e smensole in acciaio, saldate a tali supporti, di sostegno dello schienale, in 2 doghe di LARICE. Il legname viene trattato per esterni, mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
				-			
	01.A17.A30	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					
	01.A17.A40.005	In larice (Larix decidua) - PIANO DI SEDUTA	m³	0,14	1.643,72	41,45%	227,23
	01.A17.A40.005	In larice (Larix decidua) - ELEMENTI DI SOSTEGNO	m³	0,04	1.643,72	47,02%	65,72
	01.A17.A40.005	In larice (Larix decidua) - SCHIENALE	m³	0,01	1.643,72	47,02%	20,61
		Assemblaggio in laboratorio, compreso materiale di consumo					
	01.P01.A20	Operaio qualificato					
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	0,50	€ 24,92	100%	12,46
	01.P01.A30	Operaio comune					
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	0,50	€ 22,47	0%	11,24
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, cantine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - ELEMENTI IN ACCIAIO PIEGATO E SAGOMATO DI FISSAGGIO, DA SALDARSI ALLE MENSOLE SCHIENALE S = 10 MM . COMPRESI APPOGGI A TERRA	kg	17,55	4,10	73,11%	71,96
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - MENSOLE SCHIENALE S = 10 MM	kg	14,20	4,10	73,11%	58,20
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIATTI DI FISSAGGIO SCHIENALE S 0 6 MM	kg	3,74	4,10	73,11%	15,35
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,10	82,53	100,00%	7,92
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.010	A mano	m³	0,10	179,18	66,46%	17,20
	01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti					
	01.A20.F32.005	A due riprese	m²	1,19	13,92	83,26%	16,54
					SOMMANO		524,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	524,43			AP.7.D	
		INCIDENZA MANODOPERA	54,68%				

AP.7.E		Fornitura e posa in opera di TAVOLO PER INTERNI, cm 160 x 85, CON STRUTTURA IN ACCIAIO TRAFILATO, CORTEN 'A' - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, e SOVRASTANTE PIANO IN CRISTALLO S 12 mm, TEMPERATO, con finitura a bisello secondo disegni di progetto					
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
		A lavorazione saldata - STRUTTURA DEL TAVOLO					
	01.A18.A25.010	MONTANTI - PIATTO 60X6	kg	15,95	4,10	73,11%	65,39
	01.A18.A25.010	TELAIO SUPERIORE - PIATTO 60X6	kg	8,54	4,10	73,11%	35,00
				-			-
		MAGGIORAZIONE PER USO CORTEN 'A', COMPRESO TRATTAMENTO con acidatura della superficie a PH 2, e progrEssiva neutralizzazioen naturale, al coperto	kg	24,49	0,90	73,11%	22,09
				-			-
	01.P20.A50	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli		-			-
	01.P20.A55.025	Spessore mm 12	m²	1,35	91,45		123,46
				-			-
	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli		-			-
	01.P20.C10.015	Spessore mm 12	m	9,60	5,67	100,00%	54,43
				-			-
		Materiali di consumo :		-			-
		elementi in silicone per appoggio vetro	cad	4,00	1,80		7,20
		elementi di appoggio a terra	cad	4,00	6,50		26,00
		distanziali e elementi di giunzione		4,00	8,00		32,00
				-			-
		Oper di finitura per montaggio, finiture e Posa in opera		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	4,00	23,66	100%	94,64
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	4,00	21,45	100%	85,80
				-			-
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%	65,20	24,30%		15,84
				-			-
					SOMMANO		561,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	561,85			AP.7.E	
		INCIDENZA MANODOPERA	57,74%				

AP.7.F		Fornitura e posa in opera di MOBILE ESPOSITORE , cm 150x245x45 , CON STRUTTURA IN ACCIAIO TRAFILATO, CORTEN 'A' - tipo (S355 J0WP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, e SOVRASTANTE RIPIANI PIANO IN CRISTALLO S 8 mm, TEMPERATO, con finitura a bisello secondo disegni di progetto					
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, cantine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
		A lavorazione saldata - STRUTTURA DEL MOBILE					
	01.A18.A25.010	MONTANTI - SCATOLATO 25X25X3	kg	34,10	4,10	73,11%	139,83
	01.A18.A25.010	TELAIO GRANDE - PIATTO 40X10	kg	59,90	4,10	73,11%	245,61
	01.A18.A25.010	TELAIO PICCOLO - PIATTO 40X10	kg	17,47	4,10	73,11%	71,64
				-			-
	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.					
	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	111,48	0,61		68,00
		Trattamento e verniciatura delal struttura, con EFFETTO MATERICO CORTEN					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - STRUTTURA TUBOLARE	m²	4,10	22,50	93,50%	92,25
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TELAI0 GRANDE -	m²	3,00	22,50	93,50%	67,50
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TELAI0 PICCOLO	m²	0,86	22,50	93,50%	19,24
				-			-
	01.P20.A50	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli		-			-
	01.P20.A55.020	Spessore mm 10 - 146x43	m²	3,00	66,28		198,84
	01.P20.A55.020	Spessore mm 10 - 98x43	m²	1,00	66,28		66,28
				-			-
	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli		-			-
	01.P20.C10.010	Spessore mm 8-10	m	20,00	2,65	100,00%	53,00
	01.P20.C10.010	Spessore mm 8-10	m	6,00	2,65	100,00%	15,90
		Materiali di consumo :		-			-
		elementi in silicone per appoggio vetro	cad	50,00	1,80		90,00
		elementi di appoggio a terra	cad	4,00	6,50		26,00
				-			-
		Oper di finitura per montaggio, finiture e Posa in opera		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	6,50	23,66	100%	153,79
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	6,50	21,45	100%	139,43
				-			-
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%	294,99	24,30%		71,68
				-			-
					SOMMANO		1.518,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad		1.518,98		AP.7.F	
		INCIDENZA MANODOPERA	56,86%				

AP.7.G Fornitura e posa in opera di MOBILE PER IL CONTENIMENTO DI COMPUTER INFOPOIN TOUCH-SCREEN , (quespo escluso) , cm 150x245x45 , CON STRUTTURA IN ACCIAIO TRAFILATO, CORTEN 'A' - tipo (S355 JWP+AR - EN10025) , saldato, trattato secondo le specifiche di capitolato , come da disegni di progetto, e SOVRASTANTI RIPIANI PIANO IN CRISTALLO S 8 mm, TEMPERATO, con finitura a bisello secondo disegni di progetto							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
		A lavorazione saldata - STRUTTURA DEL MOBILE					
	01.A18.A25.010	MONTANTI - SCATOLATO 25X25X3	kg	34,10	4,10	73,11%	139,83
	01.A18.A25.010	TELAIO GRANDE - PIATTO 40X10	kg	59,90	4,10	73,11%	245,61
	01.A18.A25.010	TELAIO PICCOLO - PIATTO 40X10	kg	8,74	4,10	73,11%	35,82
	01.A18.A25.010	TELAIO COMPUTER - SCATOLATO 25X25X3	kg	8,82	4,10	73,11%	36,16
				-			-
	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.					
	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	102,74	0,61		62,67
		Trattamento e verniciatura del struttura, con EFFETTO MATERICO CORTEN					-
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - STRUTTURA TUBOLARE	m²	4,10	22,50	93,50%	92,25
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TELAIO GRANDE -	m²	3,00	22,50	93,50%	67,50
	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni - TELAIO PICCOLO	m²	0,86	22,50	93,50%	19,24
				-			
	01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate (manodopera conteggiata a parte)		-			
	01.P08.B45.015	spessore mm 20	m²	3,00	8,33		24,99
	01.A18.A25.010	lamiera di rivestimento	kg	23,40	4,10	73,11%	95,94
	01.A18.A25.010	attacchi e carpenteria varia	kg	12,00	4,10	73,11%	49,20
	01.P20.A50	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli		-			-
	01.P20.A55.020	Spessore mm 10 - 146x43	m²	3,00	66,28		198,84
	01.P20.A55.020	Spessore mm 10 - 98x43	m²	1,00	66,28		66,28
				-			-
	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli		-			-
	01.P20.C10.010	Spessore mm 8-10	m	20,00	2,65	100,00%	53,00
	01.P20.C10.010	Spessore mm 8-10	m	6,00	2,65	100,00%	15,90
		Materiali di consumo :		-			-
		elementi in silicone per appoggio vetro	cad	50,00	1,80		90,00
		elementi di appoggio a terra	cad	4,00	6,50		26,00
				-			-
		Oper di finitura per montaggio. finiture e Posa in opera		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	7,46	23,66	100%	176,54
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	7,46	21,45	100%	160,05
				-			-
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%	294,99	24,30%		71,68
				-			
					SOMMANO		1.727,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	1.727,49			AP.7.G	
		INCIDENZA MANODOPERA	58,66%				

AP.7.H Fornitura e posa in opera SISTEMA HARDWARE, DEL TIPO TOUCH SCREEN, COSTITUITO DA Monitor 40" professionale, TIPO Samsung + Cornice Touchscreen da collocarsi in opera su struttura in acciaio (questa esclusa) o a muro, secondo schemi costruttivi di progetto e/o indicazioni della DL, relative ai vari contestati ambientali in cui tali strutture andranno a collocarsi, compreso di software di base							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
		Fornitura di SISTEMA HARDWARE, DEL TIPO TOUCH SCREEN, COSTITUITO DA Monitor 40" professionale, TIPO Samsung + Cornice Touchscreen - INTERFACCIA TOUCH SCREEN 2X USB HOST, 1X USB SLAVE ALIMENTAZIONE 50W (12V/4.16A) CON ALIMENTATORE ESTERNO	cad	1,00	3.200,00		3.200,00
							-
		Software, gestionale, tipo MAGIC SAMSUNG (compreso)	cad				-
		Installazione e collegamento (compresa)	cad				-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%	3.200,00	24,30%		777,60
					SOMMANO		3.977,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	3.977,60			AP.7.H	
		INCIDENZA MANODOPERA	8,94%				

AP.8.A	Costruzione di aree attrezzate pubbliche mediante: livellamento piazzola, sfalcio erba, eventuale taglio piante e arbusti ingombranti, spalcature, realizzazione di n. 1 tavolo in legno e n. 2 panche con materiale già predisposto e loro fissaggio al suolo tramite apertura di buche con trivella e posizionamento dei montanti tagliati a misura, all'interno del foro e assemblaggio della struttura orizzontale. Il tutto assemblato con chioderia varia e viti o bulloni passanti con dado. Lavori eseguiti con la sola manovalanza a disposizione e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. ogni altro onere compreso.						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore					
	01.P24.G50.005	sistemazioni dell'intorno	h	4,00	3,42		13,68
		Sistemazione preliminare del fondo, comprensivo del completamento dello sfalcio, sua livellatura		-			
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	0,50	24,92		12,46
	01.P01.A30	Operaio comune		-			
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	0,50	22,47	100%	11,24
				-			
	01.A17.A30	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		-		0%	-
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - PIANO	m³	0,07	€ 1.453,35	57,49%	104,93
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - PIANO PANCHE	m³	0,08	€ 1.453,35	57,49%	110,45
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - SCHIENALE PANCHE	m³	-	€ 1.453,35	57,49%	-
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - TRAVERSI ALLA BASE	m³	0,07	€ 1.453,35	57,49%	99,41
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - SOSTEGNI TAVOLO	m³	0,03	€ 1.453,35	57,49%	48,83
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - SOSTEGNI SEDUTE	m³	0,04	€ 1.453,35	57,49%	55,81
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - ALTRI TRAVERSI	m³	0,05	€ 1.453,35	57,49%	69,06
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile (Picea abies, Abies Alba) - SEDUTE	m³	0,09	€ 1.453,35	57,49%	127,89
				-			
		Assemblaggio in laboratorio, compreso materiale di consumo					
	01.P01.A20	Operaio qualificato					
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	1,00	€ 24,92	100%	24,92
	01.P01.A30	Operaio comune					
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	1,00	€ 22,47	100%	22,47
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRE DI FONDAZIONE E RELATIVI TIRAFONDI	kg	18,72	4,10	73,11%	76,75
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso					
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	0,26	82,53	100,00%	21,13
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
	01.A04.B05.010	A mano	m³	0,26	179,18	66,46%	45,87
							-
	01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti					-
	01.A20.F32.005	A due riprese	m²	4,12	13,92	83,26%	57,39
				-			-
					SOMMANO		902,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	902,30			AP.8.A	
		INCIDENZA MANODOPERA	50,46%				

AP.8.B Realizzazione, su area pubblica, di TAVOLO IN LEGNO DI CONIFERA, IMPREGNATA IN AUTOCLAVE, SOTTOVUOTO E A PRESSIONE) CON RELATIVE PANCHE INTEGRATE - MODELLO 2, comprensiva di livellamento piazzola, sfalcio erba, eventuale taglio piante e arbusti ingombranti, spalcature, formazione di battuto in calcestruzzo armato cpon rete elettrosaldata Ø 5/15, fissaggio al suolo tramite fasce metalliche zincate e relativi tasselli. Il tutto assemblato con chioderia varia e viti o bulloni passanti con dado, secondo le indicazioni impartite dalla D.L. ogni altro onere compreso.							
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
		Sistemazione preliminare del fondo, comprensivo del completamento dello sfalcio, sua livellatura		-			
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	1,00	24,92		24,92
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	1,00	22,47	100%	22,47
	01.A17.A30	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		-			-
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - PIANO	m²	0,07	€ 1.453,35	57,49%	104,93
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - PIANO PANCHE	m²	0,08	€ 1.453,35	57,49%	110,45
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - SCHIENALE PANCHE	m²	0,06	€ 1.453,35	57,49%	88,36
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - TRAVERSI ALLA BASE	m²	0,08	€ 1.453,35	57,49%	119,29
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - SOSTEGNI TAVOLO	m²	0,04	€ 1.453,35	57,49%	58,60
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - SOSTEGNI SEDUTE	m²	0,05	€ 1.453,35	57,49%	66,97
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile - ALTRI TRAVERSI	m²	0,06	€ 1.453,35	57,49%	92,08
	01.A17.A30.021	In pino (Pinus sylvestris) con certificazione di gestione forestale sostenibile (Picea abies, Abies Alba) - SEDUTE	m²	0,09	€ 1.453,35	57,49%	127,89
		Assemblaggio in laboratorio, compreso materiale di consumo		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	1,00	€ 24,92	100%	24,92
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	2,00	€ 22,47	100%	44,94
				-	€ -		-
	01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti		-			-
	01.A20.F32.005	A due riprese	m²	10,58	13,92	83,26%	147,23
				-			-
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		-			-
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - PIASTRE DI FONDAZIONE E RELATIVI TIRAFONDI	kg	18,72	4,10	73,11%	76,75
				-			-
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		-			-
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	1,14	82,53	100,00%	94,41
				-			-
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		-			-
	01.A04.B05.010	A mano - FORMAZIONE DI PIATTAFORMA 2,60X2,20	m³	0,86	179,18	66,46%	153,74
				-			-
	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera	m²	-			-
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	11,84	1,31	50,34%	15,51
				-			-
					SOMMANO		1.373,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	1.373,48			AP.8.B	
		INCIDENZA MANODOPERA	66,22%				

AP.10.1	PER I TERRITORI DI VIGLIANO, MONGARDINO, MOMBERCELLI, MONTALDO SCARAMPI, ROCCETTA TANARO - Fornitura e posa in opera ELEMENTO DI SEGNALEAZIONE EMERGENZE TERRITORIALI, IN ACCIAIO, composta da struttura di sostegno in acciaio trafilato, trattato con antiruggine e verniciato nelle tonalità definite dalla DL dopo campionatura, elementi in rete metallica a strati variabili, scondo gli schemi definiti dalle tavole progettuali, SECONDO SCHEMI ARTISTICI FORNITI DALLA DIREZIONE LAVORI - dimensione indicativa mm 4200x4200x600 da collocarsi in opera su platea in c.a., secondo schemi cstruttivi di progetto e/o indicazioni della DL, relative ai vari contestati ambientali in cui tali strutture andranno a collocarsi						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine, GABBIE IN FERRO TRAFILATO, SALDATO E VERNICIATO IN OFFICINA, PREASSEMBLATO E TRASPORTATE IN OPERA CON MONTAGGIO E SALDATURA IN SITO					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - ELEMENTI IN FERRO QUADRO 15X15 MM ORIZZONTALI	kg	117,94	4,10	73,11%	483,54
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - ELEMENTI IN FERRO QUADRO 15X15 mm - VERTICALI	kg	117,94	4,10	73,11%	483,54
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - ELEMENTI IN FERRO QUADRO 15X15 mm- DIAGONALI	kg	13,76	4,10	73,11%	56,41
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - SUPPORTO PARZIALMENTE ANNEGATO NEL GETTO, COMPRESI PIATTI DI APPOGGIO	kg	27,38	4,10	73,11%	112,25
	01.A18.B90	Elementi ritagliati da pannelli in rete metallica elettrosaldata - maglia 20x20 filo 3 mm (in fornitura pannelli 1000x2000)		-			-
		pannelli in rete metallica -- livello 1	cad	36,00	4,50		162,00
		pannelli in rete metallica -- livello 2	cad	36,00	4,50		162,00
		pannelli in rete metallica -- livello 3	cad	12,00	4,50		54,00
		pannelli in rete metallica -- livello 4	cad	12,00	4,50		54,00
		pannelli in rete metallica -- livello 5	cad	12,00	4,50		54,00
		pannelli in rete metallica -- livello 6	cad	6,00	4,50		27,00
		Manodopera per la legatura dei pannelli		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	14,25	23,66	100,00%	337,16
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	-	21,45	100,00%	-
	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche					-
	01.A20.F90.010	Di manufatti esterni, a una ripresa -CON EFFETTO DECORATIVO, SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI PROGETTO O DI DIREZIONE LAVORI - ANTERIORE,	m²	17,64	10,09	93,52%	177,99
				-			-
		BASAMENTO E SISTEMAZIONE DELL'INTORNO		-			-
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		-			-
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm - BASAMENTO	m³	7,06	10,68	61,28%	75,36
							-
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					-
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	92,61	1,53	55,63%	141,69
							-
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					-
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 - FONDAZIONE	m²	2,65	120,16		317,94
	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 - FONDAZIONE DELLA LAMA DI CONTENIMENTO	m²	0,92	120,16		111,03
				-			-
	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine					
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - LAMA 100X5 DI CONTENIMENTO PERIMETRALE PER LA REALIZZAZIONE DI AREA FINITA A GHIAIA	kg	60,06	4,10	73,11%	246,25
							-
	01.P03.B00	Ghiaia naturale scovra di materie terrose					-
	01.P03.B00.005	di cava - RIEMPIMENTO DELL'AREA SU CUI E' APPOGGIATA L'INSTALLAZIONE	m³	1,76	12,34		21,77
	01.P03.B00.005	di cava - RIEMPIMENTO E REGLOARIZZIZIONE DELL'AREA CIRCOSTANTE, COMPRESO SBANCAMENTO	m³	12,00	12,34		148,08
							-
	18.A85.A05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					-
	18.A85.A05.010	ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico - PER LA SISTEMAZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO	m²	13,76	2,87	100,0%	39,50
							-
		Posa in opera della struttura, compresi tasselli e zanche di fissaggio		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	8,00	23,66	100,00%	189,28
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	8,00	21,45	100,00%	171,60
				-			-
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%	513,00	24,30%	100,00%	124,66
					SOMMANO		3.751,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	3.751,04			AP.10.1	
		INCIDENZA MANODOPERA	57,69%				

AP.11 Fornitura e posa in opera di grigliato di protezione per superfici erbose carrabili e calpestabile, onde poter utilizzare l'area come parcheggio o come superficie pedonale							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
		Fornitura e posa in opera di grigliato di protezione per superfici erbose carrabili e calpestabile, onde poter utilizzare l'area come parcheggio. La lavorazione comprende, sul sottofondo precedentemente realizzato, la formazione del piano di posa con 3-4 centimetri di sabbia silicea stesa e ben battuta, la successiva posa del grigliato in HDPE stabile ai raggi UV - resistenza alla compressione pari a 350 ton/mq, superficie permeabile minima pari al 95%, giunto di dilatazione attivo fra le griglie, successivo intasamento con terreno vegetale composto di sabbia silicea, terra vegetale arricchita con torba e humus organico, successiva copertura del seme con 1 cm di terra vegetale, forniture posa in opera di tappi segnalatori delle aree di sosta					
		fornitura franco cantiere	MQ	1,00	15,60	-	15,60
							-
		Posa in opera					-
	01.P01.A30.005	Operaio comune	h	22,47	0,10	100,00%	2,25
						-	
				SOMMANO		23,87	
		PREZZO DI APPLICAZIONE /mq	23,87			AP.11	
		INCIDENZA MANODOPERA	#VALORE!				

AP.14 Realizzazione di basamento in calcestruzzo, utile come predisposizione per l'installazione (questa esclusa) di colonnina per la ricarica delle biciclette. La PREDISPOSIZIONE comprende la realizzazione di una canalizzazione interrata di allacciamento al punto di fornitura che verrà determinato dalla DL, su indicazione dei Comuni, il cablaggio con protezione differenziale dedicata, a monte, la realizzazione, nel basamento, di un pozzetto di arrivo della canalizzazione, la messa in opera di una contropiastra 30x40 cm, a supporto della colonnina							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10		-			-
	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	30,00	5,41	96,34%	162,30
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbliga o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		-			-
				-			-
	01.P27.T85	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli		-			-
	01.P27.T85.005	Diametro esterno mm 50 - PER CAVIDOTTO ELETTRICO	m	15,00	0,72	77,15%	10,80
				-			-
	07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		-			-
	07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	15,00	3,52	100,00%	52,80
				-			-
	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		-			-
	01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	45,00	9,78	61,05%	440,10
				-			-
		Ripristino/raccordo della pavimentazione preesistente, per finitura in bitume, in calcestruzzo, in elementi autobloccanti, in pietra, ecc. secondo le situazioni riscontrabili in opera					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			
	01.P01.A20.005	Ore normali	h		24,92	100,00%	-
	01.P01.A30	Operaio comune					
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	4,00	22,47	100,00%	89,88
	01.P01.A10	Operaio specializzato					
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	4,00	28,24	100,00%	112,96
				-			-
		Utli di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%	100,00%	-
					SOMMANO		973,53
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	973,53			AP.14	
		INCIDENZA MANODOPERA	49,41%				

AP.16	Fornitura e posa in opera di PIANI DI SEDUTA IN CONTINUITA' CON LA SCARPATA, a definire l'area spettatori. Si prevede la formazione di un telaio in pali di castagno sovrapposti, solidarizzati tra di loro al fine di realizzare una gabbionata di sostegno del terreno, e costituiti in modo da definire un piano di seduta delle dimensioni di circa mt 2,00 x 0,70,						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
	01.A17.A30	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					-
	01.A17.A30.010	In larice (Larix decidua) - traversi Ø 16	m³	0,12	1.188,05	70,32%	143,25
	01.A17.A30.010	In larice (Larix decidua) - perpendicolari Ø 16	m³	0,11	1.188,05	70,32%	133,70
	01.A17.A30.010	In larice (Larix decidua) - - PIANO DI SEDUTA	m³	0,05	1.188,05	70,32%	57,03
	01.A17.A30.010	In larice (Larix decidua) - TAMPONAMENTO FRONTALE	m³	0,03	1.188,05	70,32%	38,02
		Maggiori oneri suppletivi per predisposizione in opera della struttura della seduta, consistente nella preparazione dei pali, formazione di punta se necessario, montaggio secondo gli schemi di progetto, comprese chiodature e caviglie di trattenuta, in londino id ferro Ø 20 - l cm 150		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	1,00	24,92	100,00%	24,92
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	1,00	22,47	100,00%	22,47
	01.P01.A10	Operaio specializzato		-			-
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	-	28,24	100,00%	-
		Barre in acciaio nervato, appuntite e predisposte per l'inserimento in opera a rinforzo e stabilizzazione dei pali in castagno		-			-
	01.P12.C00.045	Diametro mm 20 - L 150 cm	kg	6,00	0,62		3,72
				-			-
	18.P05.A30	Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm		-			-
	18.P05.A30.010	del peso di 300 g/m²	m²	-	4,75		-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		423,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	423,10			AP.16	
		INCIDENZA MANODOPERA	73,03%				

AP.17	Fornitura e posa in opera di FIORIERA IN LEGNO, 120x50x 50 costituita da telaio interno in scatolato metallico 30x30x2, zincato a caldo, rivestimento in doghe di legno di larice s25 mm, e vasca interna in lamiera zincata, s 8/10						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
				-			-
	01.A17.A30	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					-
	01.A17.A30.010	In larice (Larix decidua) -rivestimento	m³	0,04	1.188,05	70,32%	50,49
				-			
		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		-			-
		A lavorazione saldata - telaio in ferro scatolato 30x30x2	ml	3,87	5,50		21,30
	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata - CONTENITORE IN LAMIERA ZINCATA MM 1	kg	15,60	4,10	73,11%	63,96
				-			-
	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		-			-
	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	19,47	0,61		11,88
		Maggiori oneri suppletivi per predisposizione in opera della struttura della seduta, c		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	3,00	24,92	100,00%	74,76
	01.P01.A30	Operaio comune		-			
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	3,00	22,47	100,00%	67,41
	01.P01.A10	Operaio specializzato		-			
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	-	28,24	100,00%	-
				-			-
				-			
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%		24,30%		-
					SOMMANO		289,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	289,80			AP.17	
		INCIDENZA MANODOPERA	77,45%				

AP.18.A	Interventi di realizzazione della nuova illuminazione attraverso la fornitura e messa in opera di lampada a terra, costituita da elementi analoghi a quelli già presenti ai piani superiori del Castello di Costigliole, costituiti da elemento modulare tipo XAL 60 in alluminio, mm 60x140, con proiettore laterale fluorescente avente funzione di illuminazione, collocate nell'ambiente INFOPOINT di Costigliole, allacciamenti e realizzazione degli adattamenti elettrici e internet necessari						
N	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
		ILLUMINAZIONE					
		F.O. Fornitura in opera di lampada a terra, costituita da elementi analoghi a quelli già presenti ai piani superiori del Castello di Costigliole, costituiti da elemento modulare tipo XAL 60 in alluminio, mm 60x140, con proiettore laterale fluorescente avente funzione di illuminazione		-			-
		Elemento VAX 60x140	cad	1,00	250,00		1.141,00
		Faro KOM 35 w	cad	2,00	145,00		141,00
		Verniciatura degli elementi piantane e stelo, colore CORTEN materico	cad	1,00	130,00		130,00
							-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%	1.412,00	24,30%		343,12
					SOMMANO		1.755,12
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	1.755,12			AP.18.A	
		INCIDENZA MANODOPERA	0,00%				

AP.18.C	Interventi sull'impianto elettrico del castello di Costigliole, consistenti nella realizzazione di allacciamento alla rete internet dell'info point						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	C. unitario	% m.opera	Importo
		ILLUMINAZIONE					
	06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.		-			-
	06.A11.B01.050	F.O. di canalina PVC 100x40	m	20,00	13,77	45,64%	275,40
				-			-
	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo					
	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	1,00	58,41	64,32%	58,41
				-			-
		Maggiori oneri suppletivi per predisposizione in opera		-			-
	01.P01.A20	Operaio qualificato		-			-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	1,20	24,92	100,00%	29,90
	01.P01.A30	Operaio comune		-			-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	1,20	22,47	100,00%	26,96
	01.P01.A10	Operaio specializzato		-			-
	01.P01.A10.005	Ore normali	h	-	28,24	100,00%	-
				-			-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture	%	-	24,30%		-
				-			-
				-			-
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	390,68			AP.18.C	
		INCIDENZA MANODOPERA	46,73%				

AP.19 Smontaggio, rimozione e smaltimento di copertura in eternit, comprese la gestione delle pratiche, allestimento del cantiere e il trasporto del materiale nelle discariche autorizzate.							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo		Totale EURO
	01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti		-			
	01.A02.E00.005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m²	5,60	21,54	0,49	120,62
		Maggiori oneri per gestione pratiche, autorizzazioni Asl, ecc..	cad	1,00	250,00		250,00
		Maggiori oneri per Redazione piano di smaltimento, installazione delle cabine di smontaggio e trasporto del materiale.	cad	1,00	200,00		200,00
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	3,00	21,45		64,35
		Materiali di consumo, ecc.	cad		20,00		-
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture		200,00	24,30%		48,60
					SOMMANO		683,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	683,57			AP.19	
		INCIDENZA MANODOPERA	8,60%				

AP.20 Passerella pedonale-Componenti tecnologiche : funi, capicorda e tenditori							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo		Totale EURO
		Funì portanti inferiori : FUNI ZINCATE DRY, DIAMETRO 28 MM		80,00	15,00		1.200,00
		Funì CORRIMANO SUPERIORI : FUNI ZINCATE DRY, DIAMETRO 16 MM		80,00	12,00		960,00
		Capicorda aperti in acciaio per testa fusa AP - diametro 32	cad	4,00	200,00		800,00
		Capicorda aperti in acciaio per testa fusa AP - diametro 18	cad	4,00	150,00		600,00
		tenditori funi principali	cad	2,00	1.000,00		2.000,00
		Utili di impresa e spese generali sulle forniture		5.560,00	24,30%		1.351,08
					SOMMANO		6.911,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE /cad	6.911,08			AP.20	
		INCIDENZA MANODOPERA	0,00%				

AP. 100 Segnaletica verticale - Fornitura e posa di palo di sostegno H 3,00 (Palo)							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo	% m. opera	Totale EURO
	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		-			
	01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	0,25	50,78	65,12%	12,70
							-
		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		-			-
		Fornitura di pali di sostegno a sezione circolare Ø 48*2,5 in acciaio zincato					-
		A lavorazione saldata - PALO DI SOSTEGNO TABELLE ED ELEMENTI DI SEGNALEAZIONE	ml	3,00	5,50		16,50
							-
	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		-			-
	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	3,00	0,61		1,83
							-
	01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondità massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego					-
	01.P24.G68.005	Per diametri fino a cm 35	ora	0,83	4,43	100%	3,65
							-
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		-	€ -	0%	-
	01.A04.B05.010	A mano	m³	0,06	179,18	66,46%	10,97
							-
		materiale di consumo	cad	1,00	5,00	100%	5,00
							-
		Posa in opera del palo di sostegno					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	0,30	23,66	100%	7,10
							-
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	0,30	21,45	100%	6,44
							-
		utile di impresa asulle forniture	perc	21,50	0,24		5,22
							-
				SOMMANO			69,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE /a corpo	69,41			AP. 100	
		INCIDENZA MANODOPERA	54,38%				
I prezzi sopra riportati sono comprensivi del 24,3% per spese generali ed utili d'impresa.							

AP. 101 Segnaletica verticale - Fornitura e posa di palo di sostegno H 1,50 (Palo)							
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo	% m. opera	Totale EURO
	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		-			
	01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	0,25	50,78	65,12%	12,70
							-
		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		-			-
		Fornitura di pali di sostegno a sezione circolare Ø 48*2,5 in acciaio zincato					-
		A lavorazione saldata - PALO DI SOSTEGNO TABELLE ED ELEMENTI DI SEGNALEAZIONE	ml	1,00	5,50	0,00%	5,50
							-
	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		-			-
	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	1,00	0,61		0,61
							-
	01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondità massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego					-
	01.P24.G68.005	Per diametri fino a cm 35	ora	0,83	4,43	100%	3,65
							-
		materiale di consumo	cad	1,00	5,00	100%	5,00
							-
		Posa in opera del palo di sostegno					-
	01.P01.A20	Operaio qualificato					-
	01.P01.A20.005	Ore normali	h	0,30	23,66	100%	7,10
							-
	01.P01.A30	Operaio comune					-
	01.P01.A30.005	Ore normali	h	0,30	21,45	100%	6,44
							-
		utile di impresa asulle forniture	perc	5,00	0,24		1,22
							-
						SOMMANO	42,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE /a corpo	42,21			AP. 101	
		INCIDENZA MANODOPERA	72,15%				
I prezzi sopra riportati sono comprensivi del 24,3% per spese generali ed utili d'impresa.							

[illegible]

AP.105	TAB 4 - SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa di tabelle segnavia, su palo già posizionato						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo	% m. opera	Totale EURO
		Fornitura di TABELLA SEGNAVIA in multistrato plastico per esterni con superficie di colore bianco di 55x15 cm (compresa la punta direzionale di 7x15 cm) di spessore 10 mm).	cad	1,00	15,00		15,00
		Incisioni con pantografo elettronico (profondità 1 mm) sulle tabelle segnavia, riportanti: numero del sentiero, toponimo di destinazione, tempo di marcia, inserti sulla punta e sulla coda riempiti di smalto rosso)	cad	1,00	19,00	60%	19,00
		operazioni di trasporto in sito, montaggio della tabella, fotografia	ora	0,30	25,00	1,00	7,50
							-
							-
		utile di impresa sulle forniture	perc	34,00	0,24		8,26
				SOMMANO			49,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE / cad		49,76		AP.105	
		INCIDENZA MANODOPERA	37,98%				
I prezzi sopra riportati sono comprensivi del 24,3% per spese generali ed utili d'impresa.							

AP.106	TAB 5 - SEGNALETICA SUPPLEMENTARE - Fornitura e posa di segnaletica supplementare (logo ITINERARIO)						
	cod. reg.	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo	% m. opera	Totale EURO
	indagine di mercato	fornitura e posa della placchetta contenente il LOGO DELL'ITINERARIO , costituita da pannello in multistrato plastico, per esterni, di centimetri 8 * 8-spessore 10 mm, da applicarsi sullo stesso palo di sostegno usato per la segnaletica direzionale e posizionato al di sotto delle tabelle segnavia, compresa incisione del logo dell'itinerario con pantografo elettronico (profondità mm 1) o stampa diretta sul multistrato (non è ammessa l'applicazione di pellicole adesive)					-
							-
		Fornitura della placchetta	cad	1,00	5,20		5,20
		Incisioni con pantografo elettronico (profondità 1 mm) o stampa diretta sul supporto, delle placchette, del logo e della sigla	cad	1,00	3,50	85%	3,50
							-
		raggiungimento del sito, e collocazione in opera	ora	0,20	23,66	100%	4,73
							-
		utile di impresa sulle forniture	perc	8,50	0,24		2,07
				SOMMANO			15,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE / cad		15,50		AP.106	
		INCIDENZA MANODOPERA	49,73%				
I prezzi sopra riportati sono comprensivi del 24,3% per spese generali ed utili d'impresa.							