



PROVINCIA DI MASSA CARRARA

RIPRISTINO STATICO DEL PONTE SUL FIUME MAGRA
IN LOCALITA' "SANTA GIUSTINA" NEL COMUNE DI
PONTREMOLI A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DAGLI
EVENTI ALLUVIONALI DELL'OTTOBRE 2011

SECONDA FASE

RICOSTRUZIONI E CONSOLIDAMENTI DEFINITIVI

PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE

H

ANALISI DEI PREZZI

PROGETTISTA: Prof. Ing. Raffaello BARTELLETTI – PISA

Data:

Settembre 2016

Aggiornamenti:

01.A04.018.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PUNTUALE CON MEZZI MECCANICI					mc		€	8,43
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo				
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,08000	21,10000	1,68800				
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,08000	30,00000	2,40000				
	Totale AT				4,08800				
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,63900	2,13112				
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,90100	0,44822				
	Totale RU				2,57934				
	Totale Parziale (A)				6,66734				
	Spese generali (B)	15% di (A)			1,00010				
	di cui per oneri sicurezza	4% di (B)			0,04000				
	utile di impresa (C)	10% di (A + B)			0,76674				
	Totale (A + B + C)				8,43418				
	Incidenza manodopera				30,58%				

01.A04.028.001	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER PRESEZA DI ACQUA					mc		€	3,82
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo				
AT.N01.010.004	Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	ora	0,50000	5,15625	2,57813				
	Totale AT				2,57813				
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,63900	0,23975				
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00900	22,66800	0,20401				
	Totale RU				0,44376				
	Totale Parziale (A)				3,02189				
	Spese generali (B)	15% di (A)			0,45328				
	di cui per oneri sicurezza	4% di (B)			0,01813				
	utile di impresa (C)	10% di (A + B)			0,34752				
	Totale (A + B + C)				3,82269				
	Incidenza manodopera				11,61%				

01.A05.002.003	RIEMPIMENTI E RILAVATI CON STABILIZZATO DI CAVA A CEMENTO				mc	€	43,91
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,04000	17,18750	0,68750		
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,04000	10,20000	0,40800		
AT.N01.003.020	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	ora	0,02500	12,30804	0,30770		
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino	ora	0,02500	10,20000	0,25500		
	Totale AT				1,65820		
PR.P02.004.004	Cemento sfuso titolo 325	Tn	0,08000	78,75000	6,30000		
PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	Tn	1,70000	14,71667	25,01834		
	Totale PR				31,31834		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02500	26,63900	0,66598		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,63900	1,06556		
	Totale RU				1,73154		
	Totale Parziale (A)				34,70808		
	Spese generali (B)		15% di (A)		5,20621		
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,10412		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		3,99143		
	Totale (A + B + C)				43,90571		
	Incidenza manodopera				3,94%		

01.B02.002.001	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI IN FONDAZIONE				mq	€	23,36
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,20000	1,40696	0,28139		
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333		
	Totale AT				0,36473		
TOS15_	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02000	2,89275	0,05786		
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,65760	0,49728		
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01000	250,00000	2,50000		
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00600	220,00000	1,32000		
	Totale PR				4,37514		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,63900	0,53278		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26500	24,90100	6,59877		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26500	24,90100	6,59877		
	Totale RU				13,73031		
	Totale Parziale (A)				18,47017		
	Spese generali (B)		15% di (A)		2,77053		
	di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0,04156		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,12407		
	Totale (A + B + C)				23,36477		
	Incidenza manodopera				58,77%		

01.B02.002.002	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI IN ELEVAZIONE				mq	€	28,57
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,20000	1,40696	0,28139		
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333		
	Totale AT				0,36473		
PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02000	2,89275	0,05786		
PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,65760	0,49728		
PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01000	250,00000	2,50000		
PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,01000	220,00000	2,20000		
	Totale PR				5,25514		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,63900	0,53278		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,90100	8,21733		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,90100	8,21733		
	Totale RU				16,96744		
	Totale Parziale (A)				22,58730		
	Spese generali (B)		15% di (A)		3,38810		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,10164		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,59754		
	Totale (A + B + C)				28,57294		
	Incidenza manodopera				59,38%		

01.B04.003.003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI C.16/20				mc	€	120,15
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
NP	Pompa autocarrata per cis con braccio di distribuzione ripiegabile a caldo	ora	0,13000	121,60000	15,80800		
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,04155	0,14291		
	Totale AT				15,95091		
PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	69,75000	69,75000		
	Totale PR				69,75000		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,63900	4,79502		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,90100	4,48218		
	Totale RU				9,27720		
	Totale Parziale (A)				94,97811		
	Spese generali (B)		15% di (A)		14,24672		
	di cui per oneri sicurezza		1,0% di (B)		0,14247		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		10,92248		
	Totale (A + B + C)				120,14731		
	Incidenza manodopera						7,72%

01.B04.005.005	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI C 28/35 XC2 S3				mc	€	134,10
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
NP	Pompa autocarrata per cis con braccio di distribuzione ripiegabile a caldo	ora	0,13000	121,60000	15,80800		
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,04155	0,14291		
	Totale AT				15,95091		
PR.P10.009.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	80,78000	80,78000		
	Totale PR				80,78000		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,63900	4,79502		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,90100	4,48218		
	Totale RU				9,27720		
	Totale Parziale (A)				106,00811		
	Spese generali (B)		15% di (A)		15,90122		
	di cui per oneri sicurezza		1,0% di (B)		0,15901		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		12,19093		
	Totale (A + B + C)				134,10026		
	Incidenza manodopera				6,92%		

01.B04.006.002	CALCESTRUZZO PER ELEVATO C 28/35 XC3 S4				mc	€	136,78
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
NP	Pompa autocarrata per cis con braccio di distribuzione ripiegabile a caldo	ora	0,13000	121,60000	15,80800		
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,04155	0,14291		
	Totale AT				15,95091		
PR.P10.009.134	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	m³	1,00000	82,90000	82,90000		
	Totale PR				82,90000		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,63900	4,79502		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,90100	4,48218		
	Totale RU				9,27720		
	Totale Parziale (A)				108,12811		
	Spese generali (B)		15% di (A)		16,21922		
	di cui per oneri sicurezza		1,0% di (B)		0,16219		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		12,43473		
	Totale (A + B + C)				136,78206		
	Incidenza manodopera				6,78%		

01.B04.007.007	CALCESTRUZZO PERELEVATO C 35/45 XC4 S5				mc	€	167,27
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
NP	Pompa autocarrata per cis con braccio di distribuzione ripiegabile a caldo	ora	0,13000	121,60000	15,80800		
AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,04155	0,14291		
	Totale AT				15,95091		
PR.P10.011.145	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m³	1,00000	107,00000	107,00000		
	Totale PR				107,00000		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,63900	4,79502		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,90100	4,48218		
	Totale RU				9,27720		
	Totale Parziale (A)				132,22811		
	Spese generali (B)		15% di (A)		19,83422		
	di cui per oneri sicurezza		1,0% di (B)		0,19834		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		15,20623		
	Totale (A + B + C)				167,26856		
	Incidenza manodopera				5,55%		

02.A02.003.003	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A.			mc	€	395,43
	Voce/Articolo			Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario
02.A07.011.001	Scaricamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere		m³	1,00000	31,73520	31,73520
	Totale					31,73520
AT.N01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese		ora	4,97000	1,41406	7,02788
AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese		ora	1,00000	1,50000	1,50000
AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno		ora	0,20000	1,47000	0,29400
AT.N10.025.002	Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete		m³	0,01800	19,00000	0,34200
	Totale AT					9,16388
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato		ora	4,97000	26,63900	132,39583
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato		ora	1,00000	26,63900	26,63900
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune		ora	4,97000	22,66800	112,65996
	Totale RU					271,69479
	Totale Parziale (A)					312,59387
	Spese generali (B)			15% di (A)		46,88908
	di cui per oneri sicurezza			4,5% di (B)		2,11001
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		35,94829
	Totale (A + B + C)					395,43124
	Incidenza manodopera					76,73%

02.B10.001.001	CONSOLIDAMENTO CLS AMMALORATO CON MALTA REOPLASTICA				mq	€	132,37
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,45000	1,28000	0,57600		
AT.N06.020.001	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	0,10000	0,54167	0,05417		
	Totale AT				0,63017		
PR.P09.016.001	Malta premiscelate per ripristino c.a. - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento superiori a 2,5 cm, UNI 8146:2008	kg	85,00000	0,43640	37,09400		
	Totale PR				37,09400		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,63900	2,66390		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,06000	26,63900	28,23734		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,45000	26,63900	11,98755		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,06000	22,66800	24,02808		
	Totale RU				66,91687		
	Totale Parziale (A)				104,64104		
	Spese generali (B)		15% di (A)		15,69616		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,47088		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		12,03372		
	Totale (A + B + C)				132,37091		
	Incidenza manodopera				50,55%		

02.B10.020.002	PLACCAGGIO DI STRUTTURE DI C.A. CON LAMIERA D'ACCIAIO				mq	€	400,00
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.060.043	Utensili e accessori - sabbiatrice - 1 mese	ora	0,30000	2,69052	0,80716		
	Totale AT				0,80716		
	Tasselli ad espansione diametro 16 mm tipo Hilti HSL	n	12,00000	11,00850	132,10200		
PR.P07.003.001	Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	cad	10,00000	0,19000	1,90000		
PR.P26.114.002	Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	l	3,00000	5,21000	15,63000		
PR.P07.003.003	Lamiere e lastre - in acciaio, dim. 12000x1000 mm, sp. 10 mm	kg	78,60000	0,55000	43,23000		
PR.P40.010.001	Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio resistenza a trazione 30 N/mmq - peso specifico 1,31 kg/l (resa media 1,5 kg/mq a strato)	kg	3,00000	16,79580	50,38740		
	Totale PR				243,24940		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,30000	26,63900	7,99170		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,65000	26,63900	17,31535		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,95000	26,63900	25,30705		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,95000	22,66800	21,53460		
	Totale RU				72,14870		
	Totale Parziale (A)				316,20526		
	Spese generali (B)		15% di (A)		47,43079		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		1,42292		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		36,36360		
	Totale (A + B + C)				399,99965		
	Incidenza manodopera				18,04%		

02.B10.021.003	INGHISAGGIO BARRE NEI PERFORI CON RESINA EPOSSIDICA				Cadauno	€	12,04
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,09500	1,87500	0,17813		
	Totale AT				0,17813		
PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia	kg	0,06480	22,41450	1,45246		
PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01500	63,75000	0,95625		
PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	1,05000	0,21000		
	Totale PR				2,61871		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09500	26,63900	2,53071		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08500	26,63900	2,26432		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08500	22,66800	1,92678		
	Totale RU				6,72180		
	Totale Parziale (A)				9,51863		
	Spese generali (B)		15% di (A)		1,42780		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,04283		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,09464		
	Totale (A + B + C)				12,04107		
	Incidenza manodopera				55,82%		

04.B03.001.001	ACCIAIOO DA C.A. TIPO B450C			kg		€	1,73
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042		
	Totale AT				0,00042		
PR.P06.004.002	Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, -	kg	1,10000	0,60000	0,66000		
	Totale PR				0,66000		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,63900	0,00266		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,63900	0,47950		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,90100	0,22411		
	Totale RU				0,70627		
	Totale Parziale (A)				1,36669		
	Spese generali (B)		15% di (A)		0,20500		
	di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0,00308		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,15717		
	Totale (A + B + C)				1,72886		
	Incidenza manodopera				40,85%		

04.E02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				mq	€	10,53
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00140	70,00000	0,09800		
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,00200	30,00000	0,06000		
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00370	41,66660	0,15417		
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00220	18,82500	0,04142		
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00220	10,20000	0,02244		
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00370	10,20000	0,03774		
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040		
	Totale AT				0,43416		
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	520,00000	0,41600		
PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	Tn	0,13200	53,60000	7,07520		
	Totale PR				7,49120		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,63900	0,05328		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	26,63900	0,09856		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00220	26,63900	0,05861		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	26,63900	0,09856		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00370	24,90100	0,09213		
	Totale RU				0,40115		
	Totale Parziale (A)				8,32651		
	Spese generali (B)		15% di (A)		1,24898		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,03747		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,95755		
	Totale (A + B + C)				10,53303		
	Incidenza manodopera				3,81%		

04.E02.003.003	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				mq	€	6,38
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00070	70,00000	0,04900		
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,00200	30,00000	0,06000		
AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00250	41,66660	0,10417		
AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00120	18,82500	0,02259		
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00120	10,20000	0,01224		
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550		
AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040		
	Totale AT				0,29390		
PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	520,00000	0,41600		
PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	0,07140	56,80000	4,05552		
	Totale PR				4,47152		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,63900	0,05328		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,63900	0,06660		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,63900	0,06660		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00120	26,63900	0,03197		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00250	24,90100	0,06225		
	Totale RU				0,28069		
	Totale Parziale (A)				5,04611		
	Spese generali (B)		15% di (A)		0,75692		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,02271		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,58030		
	Totale (A + B + C)				6,38333		
	Incidenza manodopera				4,40%		

04.E08.003.003	BARRIERA STRADALE TIPO H2 PER BORDO PONTE					ml	€	145,82
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo			
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	6,90615	0,34531			
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato	ora	0,05000	1,41360	0,07068			
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000			
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	ora	0,05000	8,22917	0,41146			
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000			
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0,05000	2,26760	0,11338			
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000			
	Totale AT				2,47083			
PR.P53.001.019	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A	ml	1,05000	93,60000	98,28000			
PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	20,00000	1,60000			
	Totale PR				99,88000			
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,63900	1,33195			
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,63900	2,66390			
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,63900	3,99585			
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,63900	2,66390			
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	22,66800	2,26680			
	Totale RU				12,92240			
	Totale Parziale (A)				115,27323			
	Spese generali (B)		15% di (A)		17,29098			
	di cui per oneri sicurezza		2,0% di (B)		0,34582			
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		13,25642			
	Totale (A + B + C)				145,82063			
	Incidenza manodopera				8,86%			

05.A03.002.002	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE				mq	€	0,41
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,00200	51,54000	0,10308		
AT.N09.010.003	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a	ora	0,00160	116,75330	0,18681		
	Totale AT				0,28989		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00160	22,66800	0,03627		
	Totale RU				0,03627		
	Totale Parziale (A)				0,32615		
	Spese generali (B)		15% di (A)		0,04892		
	di cui per oneri sicurezza		2,0% di (B)		0,00098		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,03751		
	Totale (A + B + C)				0,41258		
	Incidenza manodopera				8,79%		

05.E08.001.003	SOSTITUZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA METALLICA STRADALE				ml	€	27,67
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,06300	6,90615	0,43509		
AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,12600	1,41360	0,17811		
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,06300	10,20000	0,64260		
AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,06300	8,22917	0,51844		
AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,06300	10,20000	0,64260		
AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0,12600	2,26760	0,28572		
AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,12600	10,20000	1,28520		
Totale AT					3,98776		
PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	20,00000	1,60000		
Totale PR					1,60000		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06300	26,63900	1,67826		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18900	26,63900	5,03477		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,63900	3,35651		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12600	26,63900	3,35651		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,12600	22,66800	2,85617		
Totale RU					16,28222		
Totale Parziale (A)					21,86998		
Spese generali (B)			15% di (A)		3,28050		
di cui per oneri sicurezza			2,0% di (B)		0,06561		
utile di impresa (C)			10% di (A + B)		2,51505		
Totale (A + B + C)					27,66553		
Incidenza manodopera					58,85%		

14.R04.006.006	MICROPALO DIAMETRO RESO 250 mm			ml	€	72,88
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
AT.N01.008.024	Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	ora	0,22857	4,34183	0,99241	
AT.N01.009.023	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,22857	9,08200	2,07587	
AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,22857	10,20000	2,33141	
AT.N08.001.002	Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	ora	0,22857	37,60020	8,59428	
AT.N08.010.001	Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	ora	0,22857	8,33330	1,90474	
AT.N08.020.015	Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	ora	0,22857	3,33333	0,76190	
AT.N08.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora	0,22857	40,00000	9,14280	
	Totale AT				25,80342	
PR.P09.050.001	Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	quintali	1,32910	7,27100	9,66389	
	Totale PR				9,66389	
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,22857	26,63900	6,08888	
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,22857	24,90100	5,69162	
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,45714	22,66800	10,36245	
	Totale RU				22,14295	
	Totale Parziale (A)				57,61025	
	Spese generali (B)		15% di (A)		8,64154	
	di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0,12962	
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		6,62518	
	Totale (A + B + C)				72,87697	
	Incidenza manodopera				30,38%	

14.R04.010.001	ARMATURA TUBOLARE IN ACCIAIO S355 PER MICROPALI	kg	€	1,30
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo unitario	Importo
PR.P06.010.001	Tubi in acciaio per micropali - per armatura principale, nero, senza saldatura	kg	0,50000	0,55000
	Totale PR			0,55000
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	24,90100	0,24901
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	22,66800	0,22668
	Totale RU			0,47569
	Totale Parziale (A)			1,02569
	Spese generali (B)	15% di (A)		0,15385
	di cui per oneri sicurezza	2,5% di (B)		0,00385
	utile di impresa (C)	10% di (A + B)		0,11795
	Totale (A + B + C)			1,29750
	Incidenza manodopera			36,66%

14.R08.001.001	GABBIONATA DI RETE METALLICA E CIOTTOLI				mc	€	96,93
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.001.041	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	ora	0,20000	12,37500	2,47500		
AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,20000	10,20000	2,04000		
AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,11000	59,41000	6,53510		
	Totale AT				11,05010		
PR.P01.005.011	Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	Tn	1,60000	9,37500	15,00000		
PR.P38.032.001	Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	cad	0,50000	32,69000	16,34500		
PR.P38.035.001	Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	kg	1,50000	1,40630	2,10945		
	Totale PR				33,45445		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,24000	26,63900	6,39336		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,20000	26,63900	5,32780		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,66800	5,44032		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20000	22,66800	4,53360		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,22000	22,66800	4,98696		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,24000	22,66800	5,44032		
	Totale RU				32,12236		
	Totale Parziale (A)				76,62691		
	Spese generali (B)		15% di (A)		11,49404		
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,34482		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		8,81209		
	Totale (A + B + C)				96,93304		
	Incidenza manodopera				33,14%		

16.A04.002.002	SCAVO DI SBANCAMENTO CON ACCATASTAMENTO IN CANTIERE				mc	€	4,93
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01250	21,10000	0,26375		
AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01250	30,00000	0,37500		
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,02400	55,00000	1,32000		
AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,02400	55,00000	1,32000		
	Totale AT				3,27875		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,63900	0,33299		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01250	22,66800	0,28335		
	Totale RU				0,61634		
	Totale Parziale (A)				3,89509		
	Spese generali (B)		15% di (A)		0,58426		
	di cui per oneri sicurezza		2,0% di (B)		0,01169		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,44794		
	Totale (A + B + C)				4,92729		
	Incidenza manodopera				12,51%		

NPST.01	MANOVRE DI SOLLEVAMENTO IMPALCATO CON MARTINETTI IDRAULICI				a Corpo	€	7500,00
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 15000 kg con 10000 daNm al gancio, sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	12,00000	27,67000	332,04000		
AT.N10.002.001	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, compreso il trasporto dei materiali, il montaggio e lo smontaggio, reti di protezione.	mq	120,00000	12,00000	1440,00000		
NP	Fornitura di attrezzatura e personale tecnico da parte di laboratorio ufficiale, per l'effettuazione delle operazioni di sollevamento mediante n. 4 martinetti idraulici da 300 t, comandati da centralina oleodinamica, ogni altro compreso.	corpo	1,00000	3500,00000	3500,00000		
	Totale AT				5272,04000		
PR.P08.020.001	Legname per edilizia	mc	0,34393	250,00000	85,98250		
	Totale PR				85,98250		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	12,00000	24,90100	298,81200		
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	12,00000	22,66800	272,01600		
	Totale RU				570,82800		
	Totale Parziale (A)				5928,85050		
	Spese generali (B)		15% di (A)		889,32758		
	di cui per oneri sicurezza		4,0% di (B)		35,57310		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		681,81781		
	Totale (A + B + C)				7499,99588		
	Incidenza manodopera				7,61%		

NPST.02	APOGGI DA PONTE MULTIDIREZIONALI IN ACCIAIO E TEFLON DA 300 T				Cadauno	€	1800,00
	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	
AT.N06.018.006		Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 15000 kg con 10000 daNm al gancio, sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	2,00000	27,67000	55,34000	
	Totale AT					55,34000	
NP		Fornitura di apparecchio di appoggio in acciaio-politetrafluoroetilene (teflon), del tipo multidirezionali a cerniera cilindrica (tipo FIP CERNOFLON), con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio 'inox' lucidate a specchio (spessore minimo 1 mm), altre parti allestite in laminato Fe 42 o fusso Fe G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliamidica. L'appoggio dovrà consentire una escursione massima lungo l'asse del ponte di +/- 80 mm.	Cadauno	1,00000	1272,44500	1272,44500	
	Totale PR					1272,44500	
RU.M01.001.003		Operaio edile - Qualificato	ora	2,00000	24,90100	49,80200	
RU.M01.001.004		Operaio edile - Comune	ora	2,00000	22,66800	45,33600	
	Totale RU					95,13800	
	Totale Parziale (A)					1422,92300	
		Spese generali (B)		15% di (A)		213,43845	
		di cui per oneri sicurezza		2,5% di (B)		5,33596	
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		163,63615	
	Totale (A + B + C)					1799,99760	
		Incidenza manodopera				5,29%	

NPST.03	RISCONTRI LATERALI MOBILI IN NEOPRENE ARMATO E TEFLON DA 50 T	Cadauno	€	400,00
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo unitario	Importo
AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 15000 kg con 10000 daNm al gancio, sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	27,67000	41,50500
	Totale AT			41,50500
NP	Fornitura in opera di riscontri mobili antisismici laterali da 50 t di portata, costituiti da un cuscinetto rettangolare in neoprene armato confinato da piastre di acciaio vulcanizzate e pattino di scorrimento che consenta una escursione longitudinale di +/- 80 mm, costituito da una piastra di acciaio con interposto lamierino Inox e foglio di PTFE.	Cadauno	203,35000	203,35000
	Totale PR			203,35000
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	24,90100	37,35150
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	22,66800	34,00200
	Totale RU			71,35350
	Totale Parziale (A)			316,20850
	Spese generali (B)	15% di (A)		47,43128
	di cui per oneri sicurezza	2,5% di (B)		1,18578
	utile di impresa (C)	10% di (A + B)		36,36398
	Totale (A + B + C)			400,00375
	Incidenza manodopera			17,84%

NPST.04	IDRODEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A.			cm/mq	€	11,50
	Voce/Articolo			Quantita'	Prezzo unitario	Importo
02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³		0,01000	31,73520	0,31735
	Totale					0,31735
NP	Attrezzatura a caldo per idrodemolizione di strutture di c.a. mediante getto d'acqua avente portata variabile sino a 250 lt/minuto e pressione variabile sino a 1500 atm.	ora		0,05000	120,45000	6,02250
AT.N01.070.010	- l'idonea attrezzatura demolitrice, il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a scarica del materiale di risulta ed un'energica soffiatura;	ora		0,01000	1,50000	0,01500
AT.N01.071.001	- tutti gli oneri derivanti da lavori accessori disaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie del calcestruzzo integra e pulita, con ferri d'armatura disossidati,	ora		0,00200	1,47000	0,00294
AT.N10.025.002	Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	m³		0,00018	19,00000	0,00342
	Totale AT					6,04386
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora		0,05000	26,63900	1,33195
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora		0,01000	26,63900	0,26639
RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora		0,05000	22,66800	1,13340
	Totale RU					2,73174
	Totale Parziale (A)					9,09295
	Spese generali (B)			15% di (A)		1,36394
	di cui per oneri sicurezza			3% di (B)		0,04092
	utile di impresa (C)			10% di (A + B)		1,04569
	Totale (A + B + C)					11,50258
	Incidenza manodopera					26,51%

NPST.05	SALDATURA IN OPERA PER GIUNZIONI DI BARRE DA C.A.					Cadauno	€	30,00
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo			
AT.N01.070.007	Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A -1 mese	ora	0,65000	3,00000	1,95000			
	Totale AT				1,95000			
NP	Elettrodi rutili per saldatura all'arco di acciaio da c.a. 4x350 mm.	Cadauno	10,00000	0,31600	3,16000			
	Totale PR				3,16000			
RU.M02.001.002	Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,65000	28,62000	18,60300			
	Totale RU				18,60300			
	Totale Parziale (A)				23,71300			
	Spese generali (B)		15% di (A)		3,55695			
	di cui per oneri sicurezza		2,0% di (B)		0,07114			
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,72700			
	Totale (A + B + C)				29,99695			
	Incidenza manodopera				62,02%			

NPST.06	SMONTAGGIO E TRASPORTO STRUTTURE IN CARPENTERIA METALLICA					kg	€	0,60
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo			
AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00100	70,00000	0,07000			
AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 15000 kg con 10000 daNm al gancio, sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,00485	27,67000	0,13420			
	Totale AT				0,20420			
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	26,63900	0,02664			
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00970	24,90100	0,24154			
	Totale RU				0,26818			
	Totale Parziale (A)				0,47238			
	Spese generali (B)		15% di (A)		0,07086			
	di cui per oneri sicurezza		3,0% di (B)		0,00213			
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,05432			
	Totale (A + B + C)				0,59756			
	Incidenza manodopera				44,88%			

NPST.07	GUAINA IMPRMEABILIZZANTE PER IMPALCATI DA PONTE				mq	€	13,00
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo		
AT.N01.060.020	Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	ora	0,02000	2,34723	0,04694		
AT.N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro capacità 10000 - 1 giorno	ora	0,01000	30,00000	0,30000		
AT.N09.007.001	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato - 1 giorno	ora	0,02000	3,00000	0,06000		
	Totale AT				0,40694		
NP	Bitume sfuso modificato con gomme termoplastiche, fornito liquido ad alta temperatura	kg	3,00000	1,20000	3,60000		
NP	Telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente im pregnato a caldo con bitume modificato	mq	1,10000	1,01500	1,11650		
	Totale PR				4,71650		
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,63900	2,66390		
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,10000	24,90100	2,49010		
	Totale RU				5,15400		
	Totale Parziale (A)				10,27744		
	Spese generali (B)		15% di (A)		1,54162		
	di cui per oneri sicurezza		2,0% di (B)		0,03083		
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,18191		
	Totale (A + B + C)				13,00097		
	Incidenza manodopera				39,64%		

NPST.08	SIGILLATURA LESIONI MEDIANTE INIEZIONI DI RESINA EPOSSIDICA	kg	€	40,00
Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario
NP	Attrezzatura per iniezione di resine a bassa pressione completa di serbatoio tubi di iniezione e iniettoto metallici	ora	0,25000	10,15000
	Totale AT			2,53750
PR.P26.202.106	Resina epossidica	kg	1,00000	16,20000
	Totale PR			16,20000
RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,25000	26,63900
RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	24,90100
	Totale RU			12,88500
	Totale Parziale (A)			31,62250
	Spese generali (B)	15% di (A)		4,74338
	di cui per oneri sicurezza	2,0% di (B)		0,09487
	utile di impresa (C)	10% di (A + B)		3,63659
	Totale (A + B + C)			40,00246
	Incidenza manodopera			32,21%