



**REGIONE
PIEMONTE**



**CITTA'
METROPOLITANA
DI TORINO**

COMUNE VAL DI CHY

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA
DEL TERRITORIO - PMO EX COMUNITA' MONTANA
VAL CHIUSELLA - SOTTOBACINO 3 TORRENTE
CHIUSELLA, SOTTOBACINO 4 TORRENTE
CHIUSELLA ALTO, SOTTOBACINO 5
RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA -8° LOTTO
LAVORI URGENTI ANNO 2021 - TO-35_02_13e)_001-
RICOSTRUZIONE PONTICELLI SU RIO RIVELLETO
1° LOTTO NEL COMUNE DI VAL DI CHY.

PROGETTO ESECUTIVO

C			
B			
A			
0			
mod.	data	descrizione della modifica	visto
Il Progettista :  Studio di Ingegneria Civile Dot. Ing. Alberto Perino Via Roma 39, 10039 Val di Chy (TO) E-Mail alberto.perino@virgilio.it C.F. PRNLRT75P08E379F Cell. 3397148167 P.I. 08677790019			C) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Il Responsabile del Procedimento:		Scala -	mod. 0
		Dis. n. -	0
		Febbraio 2021	
		Prat. 84	

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Ponticello 1							
1 18.A65.A10 .005 (C)	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²							
	(Np=6*4)	24,000				24,00		
	Sommano (m²)					24,00	1,08 €	25,92 €
2 18.A05.B10 .005 (C)	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna							
		20,000				20,00		
	Sommano (m³)					20,00	10,07 €	201,40 €
3 02.P02.A24. 010 (C)	Demolizione completa impalcato ponte compresa grossa la travatura e parapetti, compreso lo stoccaggio del materiale di risulta che sarà dell'amministrazione nei siti in area di cantiere come verrà indicato dalla D.L.							
	(Np=5,2*3,9)	20,280				20,28		
	Sommano (m²)					20,28	43,18 €	875,69 €
4 01.A04.B15 .010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³							
	ripristini tratti di pista	10,000				10,00		
	Sommano (m³)					10,00	66,93 €	669,30 €
5 01.A04.C03 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate							
		10,000				10,00		
	Sommano (m³)					10,00	35,01 €	350,10 €
6 01.A04.B61 .005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	Cordolo su spalle ponte (Lu=3,9*0,85*0,76)	2,000	2,519			5,04		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Soletta ponte (Np=5,2*3,9*0,3)	6,084				6,08		
	Sommano (m³)					11,12	122,76 €	1.365,09 €
7 01.A04.C30 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	11,120				11,12		
	Sommano (m³)					11,12	38,66 €	429,90 €
8 01.A04.F10. 005 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	(Np=11,12*120)	1334,400			1334,40		
	Sommano (kg)					1334,40	1,38 €	1.841,47 €
9 A1003 (C)	Sovrapprezzo per cls gettato in zone di difficile accesso	11,120				11,12		
	Sommano (mc)					11,12	70,00 €	778,40 €
10 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	11,120				11,12		
	Sommano (m³)					11,12	8,57 €	95,30 €
11 01.A04.H10 .005 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	cordolo (Np=2*0,8*3,90) Ponte (Np=3,9+3,9+5,2+5,2) Ponte (Np=3,9*5,2)	6,240 18,200 20,280		0,300	6,24 5,46 20,28		
	Sommano (m²)					31,98	31,48 €	1.006,73 €
12 A1001 (C)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, in classe H2 Bordo Ponte	Barriera stradale (Np=6+6)	12,000			12,00		
	Sommano (m)					12,00	350,00 €	4.200,00 €
13 A1002 (C)	Fornitura e posa in opera, in barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, di terminali curvi		4,000			4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	300,00 €	1.200,00 €
14 01.P01.A10. 005 (C)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie		40,000			40,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ora)					40,00	35,91 €	1.436,40 €
15 01.P01.A20. 005 (C)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie	24,000				24,00		
	Sommano (ora)					24,00	33,35 €	800,40 €
16 01.P01.A30. 005 (C)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie	30,000				30,00		
	Sommano (ora)					30,00	30,01 €	900,30 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Ponticello 2							
17 18.A65.A10 .005 (C)	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²	24,000				24,00		
	Sommano (m²)					24,00	1,08 €	25,92 €
18 18.A05.B10 .005 (C)	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	20,000				20,00		
	Sommano (m³)					20,00	10,07 €	201,40 €
19 02.P02.A24. 010 (C)	Demolizione completa impalcato ponte compresa grossa la travatura e parapetti, compreso lo stoccaggio del materiale di risulta che sarà dell'amministrazione nei siti in area di cantiere come verrà indicato dalla D.L. (Np=4,7*3,9)	18,330				18,33		
	Sommano (m²)					18,33	43,18 €	791,49 €
20 01.A04.B15 .010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ ripristino tratto di pista a valle e a monte del ponte	14,000				14,00		
	Sommano (m³)					14,00	66,93 €	937,02 €
21 01.A04.C03 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	14,000				14,00		
	Sommano (m³)					14,00	35,01 €	490,14 €
22 01.A04.B61 .005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cordolo su spalle ponte (Lu=3,9*0,85*0,76) Soletta ponte (Np=4,6*3,9*0,3)	2,000 5,382	2,519			5,04 5,38		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m³)					10,42	122,76 €	1.279,16 €
23 01.A04.C30 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	10,420				10,42		
	Sommano (m³)					10,42	38,66 €	402,84 €
24 A1003 (C)	Sovrapprezzo per cls gettato in zone di difficile accesso	10,420				10,42		
	Sommano (mc)					10,42	70,00 €	729,40 €
25 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	10,420				10,42		
	Sommano (m³)					10,42	8,57 €	89,30 €
26 01.A04.F10. 005 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (Np=10,42*120)	1250,400				1250,40		
	Sommano (kg)					1250,40	1,38 €	1.725,55 €
27 01.A04.H10 .005 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cordolo (Np=2*0,8*3,90) Ponte (Np=3,9+3,9+4,6+4,6) Ponte (Np=3,9*4,6)	6,240 17,000 17,940			0,300	6,24 5,10 17,94		
	Sommano (m²)					29,28	31,48 €	921,73 €
28 A1001 (C)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, in classe H2 Bordo Ponte Barriera stradale (Np=4+4)	8,000				8,00		
	Sommano (m)					8,00	350,00 €	2.800,00 €
29 A1002 (C)	Fornitura e posa in opera, in barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, di terminali curvi	4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	300,00 €	1.200,00 €
30 01.P01.A10. 005 (C)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI Sistemazioni varie	40,000				40,00		
	Sommano (ora)					40,00	35,91 €	1.436,40 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
31 01.P01.A20. 005 (C)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie	24,000				24,00		
	Sommano (ora)					24,00	33,35 €	800,40 €
32 01.P01.A30. 005 (C)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie	30,000				30,00		
	Sommano (ora)					30,00	30,01 €	900,30 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Ponticello 3							
53 18.A65.A10 .005 (C)	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²	100,000				100,00		
	Sommano (m²)					100,00	1,08 €	108,00 €
54 18.A05.B10 .005 (C)	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	20,000				20,00		
	Sommano (m³)					20,00	10,07 €	201,40 €
55 02.P02.A24. 010 (C)	Demolizione completa impalcato ponte compresa grossa la travatura e parapetti, compreso lo stoccaggio del materiale di risulta che sarà dell'amministrazione nei siti in area di cantiere come verrà indicato dalla D.L. (Np=6*4)	24,000				24,00		
	Sommano (m²)					24,00	43,18 €	1.036,32 €
56 01.A04.B15 .010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ ripristino tratto di pista a valle e a monte del ponte	14,000				14,00		
	Sommano (m³)					14,00	66,93 €	937,02 €
57 01.A04.C03 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	14,000				14,00		
	Sommano (m³)					14,00	35,01 €	490,14 €
58 01.A04.B61 .005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cordolo su spalle ponte (Lu=4*0,85*0,76) Soletta ponte (Np=4*6*0,3)	2,000 7,200	2,584			5,17 7,20		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m³)					12,37	122,76 €	1.518,54 €
59 01.A04.C30 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	12,370				12,37		
	Sommano (m³)					12,37	38,66 €	478,22 €
60 A1003 (C)	Sovrapprezzo per cls gettato in zone di difficile accesso	12,370				12,37		
	Sommano (mc)					12,37	70,00 €	865,90 €
61 01.A04.E00. 005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	12,370				12,37		
	Sommano (m³)					12,37	8,57 €	106,01 €
62 01.A04.F10. 005 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (Np=12,37*120)	1484,400				1484,40		
	Sommano (kg)					1484,40	1,38 €	2.048,47 €
63 01.A04.H10 .005 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cordolo (Np=2*0,8*4) Ponte (Np=4+4+6+6) Ponte (Np=4*6)	6,400 20,000 24,000			0,300	6,40 6,00 24,00		
	Sommano (m²)					36,40	31,48 €	1.145,87 €
64 A1002 (C)	Fornitura e posa in opera, in barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, di terminali curvi	4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	300,00 €	1.200,00 €
65 01.P01.A10. 005 (C)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI Sistemazioni varie, pulizia canale	46,000				46,00		
	Sommano (ora)					46,00	35,91 €	1.651,86 €
66 01.P01.A20. 005 (C)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Sistemazioni varie, pulizia canale	24,000				24,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (ora)					24,00	33,35 €	800,40 €
67 01.P01.A30. 005 (C)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Sistemazioni varie, pulizia canale							
	Sommano (ora)	30,000				30,00	30,01 €	900,30 €
68 A1001 (C)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, in classe H2 Bordo Ponte Barriera stradale (Np=6+6)							
	Sommano (m)	12,000				12,00	350,00 €	4.200,00 €
69 01.P24.G20 .010 (C)	NOLO DI MOTOSEGA COMPLETA DI OGNI ACCESSORIO PER IL FUNZIONAMENTO INCLUSO IL CONSUMO DEGLI ATTREZZI E DEL CARBURANTE, ESCLUSO IL MANOVRATORE A CATENA CON LAMA NON INFERIORE A CM.45 Taglio alberi							
	Sommano (ora)	16,000				16,00	3,42 €	54,72 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Ponticello 4							
33 18.A65.A10 .005 (C)	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ²	100,000				100,00		
	Sommano (m²)					100,00	1,08 €	108,00 €
34 18.A05.B10 .005 (C)	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	20,000				20,00		
	Sommano (m³)					20,00	10,07 €	201,40 €
35 02.P02.A24. 010 (C)	Demolizione completa impalcato ponte compresa grossa la travatura e parapetti, compreso lo stoccaggio del materiale di risulta che sarà dell'amministrazione nei siti in area di cantiere come verrà indicato dalla D.L. (Np=6*4)	24,000				24,00		
	Sommano (m²)					24,00	43,18 €	1.036,32 €
36 01.A04.B15 .010 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ ripristino tratto di pista a valle e a monte del ponte ripristino tratto pista ceduto	10,000 10,000				10,00 10,00		
	Sommano (m³)					20,00	66,93 €	1.338,60 €
37 01.A04.C03 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	20,000				20,00		
	Sommano (m³)					20,00	35,01 €	700,20 €
38 01.P03.B20. 005 (C)	Misto frantumato (stabilizzato)	10,000				10,00		
	Sommano (m³)					10,00	23,94 €	239,40 €
39 01.A21.A20 .020	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(C)	lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.							
	Sommano (m³)	10,000				10,00		
						10,00	11,99 €	119,90 €
40 18.A30.A45 .005 (C)	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ... (Np=5*2,5*1)							
		12,500				12,50		
	Sommano (m³)					12,50	83,97 €	1.049,63 €
41 01.A04.B61 .005 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Cordolo su spalle ponte (Lu=4*0,85*0,76) Soletta ponte (Np=6*4*0,3)							
		2,000	2,584			5,17		
		7,200				7,20		
	Sommano (m³)					12,37	122,76 €	1.518,54 €
42 01.A04.C30 .020 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte							
		12,370				12,37		
	Sommano (m³)					12,37	38,66 €	478,22 €
43 A1003 (C)	Sovrapprezzo per cls gettato in zone di difficile accesso							
		12,370				12,37		
	Sommano (mc)					12,37	70,00 €	865,90 €
44 01.A04.E00 .005 (C)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
		12,370				12,37		
	Sommano (m³)					12,37	8,57 €	106,01 €
45 01.A04.F10 .005 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (Np=12,37*120)							
		1484,400				1484,40		
	Sommano (kg)					1484,40	1,38 €	2.048,47 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
46 01.A04.H10 .005 (C)	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	cordolo (Np=2*0,8*4)	6,400				6,40		
	Ponte (Np=4+4+6+6)	20,000			0,300	6,00		
	Ponte (Np=4*6)	24,000				24,00		
	Sommano (m²)					36,40	31,48 €	1.145,87 €
47 A1001 (C)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, in classe H2 Bordo Ponte							
	Barriera stradale (Np=6+6)	12,000				12,00		
	Sommano (m)					12,00	350,00 €	4.200,00 €
48 A1002 (C)	Fornitura e posa in opera, in barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, di terminali curvi							
		4,000				4,00		
	Sommano (cadauno)					4,00	300,00 €	1.200,00 €
49 01.P01.A10. 005 (C)	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie, pulizia canale	40,000				40,00		
	Sommano (ora)					40,00	35,91 €	1.436,40 €
50 01.P01.A20. 005 (C)	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie, pulizia canale	24,000				24,00		
	Sommano (ora)					24,00	33,35 €	800,40 €
51 01.P01.A30. 005 (C)	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI							
	Sistemazioni varie, pulizia canale	30,000				30,00		
	Sommano (ora)					30,00	30,01 €	900,30 €
52 01.P24.G20 .010 (C)	NOLO DI MOTOSEGA COMPLETA DI OGNI ACCESSORIO PER IL FUNZIONAMENTO INCLUSO IL CONSUMO DEGLI ATTREZZI E DEL CARBURANTE, ESCLUSO IL MANOVRATORE A CATENA CON LAMA NON INFERIORE A CM.45							
	Taglio alberi	8,000				8,00		
	Sommano (ora)					8,00	3,42 €	27,36 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Oneri per la sicurezza DL81/08							
70 28.A05.D05 .005 (C)	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</p> <p>Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	368,67 €	368,67 €
71 28.A05.D05 .010 (C)	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</p> <p>Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	148,91 €	744,55 €
72 28.A05.D25 .005 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	160,00 €	160,00 €
73 28.A05.D25 .010 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					5,00	110,01 €	550,05 €
74 01.P25.A60. 005 (C)	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO-GIUNTO, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E PIANO DI LAVORO REALIZZATO CON TAVOLONI DELLO SPESSORE DI CM.5 CON RELATIVO SOTTO PIANO; (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE) PER I PRIMI 30 GIORNI							
	Ponticello1	2,000		6,000	4,000	48,00		
	Ponticello2	2,000		6,000	4,000	48,00		
	Ponticello3	2,000		7,000	4,000	56,00		
	Ponticello4	2,000		7,000	4,000	56,00		
	Sommano (mq)					208,00	9,31 €	1.936,48 €
75 01.P25.A60. 010 (C)	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO ESEGUITO CON TUBO-GIUNTO, COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E PIANO DI LAVORO REALIZZATO CON TAVOLONI DELLO SPESSORE DI CM.5 CON RELATIVO SOTTO PIANO; (LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE) PER OGNI MESE OLTRE AL PRIMO							
	Ponticello1 (Np=2*2,000)	4,000		6,000	4,000	96,00		
	Ponticello2 (Np=2*2,000)	4,000		6,000	4,000	96,00		
	Ponticello3 (Np=2*2,000)	4,000		7,000	4,000	112,00		
	Ponticello4 (Np=2*2,000)	4,000		7,000	4,000	112,00		
	Sommano (mq)					416,00	1,59 €	661,44 €
76 01.P25.A70. 005 (C)	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE COMPRENSIVO DI OGNI ONERE, LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE							
	Ponticello1	2,000		6,000	4,000	48,00		
	Ponticello2	2,000		6,000	4,000	48,00		
	Ponticello3	2,000		7,000	4,000	56,00		
	Ponticello4	2,000		7,000	4,000	56,00		
	Sommano (mq)					208,00	2,92 €	607,36 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
77 28.A05.E05. 020 (C)	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m	62,500				62,50		
	Sommano (m)					62,50	7,35 €	459,38 €
78 A (C)	Arrotondamento	0,530				0,53		
	Sommano (a corpo)					0,53	1,00 €	0,53 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							68.171,54 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							68.171,54 €
	Totale Sicurezza Speciale							5.488,46 €
	Totale progetto							73.660,00 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	Ponticello 1							
	---							16.176,40 €
								16.176,40 €
	Totale Capitolo Ponticello 1 €							
	Ponticello 2							
	---							14.731,05 €
								14.731,05 €
	Totale Capitolo Ponticello 2 €							
	Ponticello 3							
	---							17.743,17 €
								17.743,17 €
	Totale Capitolo Ponticello 3 €							
	Ponticello 4							
	---							19.520,92 €
								19.520,92 €
	Totale Capitolo Ponticello 4 €							
	Oneri per la sicurezza DL81/08							
	---							5.488,46 €
								5.488,46 €
	Totale Capitolo Oneri per la sicurezza DL81/08 €							