

**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			
O			
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 P.I. 08677790019 Cell. 3397148167			B) ELENCO PREZZI ANALISI PREZZI
Il Responsabile del Procedimento:		Scala -	mod. 0
		Prat. 84	Dis. n. -
			Febbraio 2021

ELENCO PREZZI UNITARI

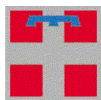
N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
Voci a Corpo				
1	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m³	66,93 €
2	01.A04.B61.005	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	m³	122,76 €
3	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	m³	35,01 €
4	01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	38,66 €
5	01.A04.E00.005	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	m³	8,57 €
6	01.A04.F10.005	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	kg	1,38 €
7	01.A04.H10.005	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	m²	31,48 €
8	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 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.	m³	11,99 €
9	01.P01.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora	35,91 €
10	01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora	33,35 €
11	01.P01.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	30,01 €
12	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	m³	23,94 €
13	01.P24.G20.010	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	ora	3,42 €
14	02.P02.A24.010	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.	m²	43,18 €
15	18.A05.B10.005	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'agguagliamento 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	m³	10,07 €
16	18.A30.A45.005	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 ...	m³	83,97 €
17	18.A65.A10.005	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 m²	m²	1,08 €
18	A1001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, in classe H2 Bordo Ponte	m	350,00 €

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
19	A1002	Fornitura e posa in opera, in barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, di terminali curvi	cadauno	300,00 €
20	A1003	Sovrapprezzo per cls gettato in zone di difficile accesso	mc	70,00 €

CAPITOLO SICUREZZA SPECIALE

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	01.P25.A60.005	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	mq	9,31 €
2	01.P25.A60.010	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	mq	1,59 €
3	01.P25.A70.005	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO TUBOLARE COMPRENSIVO DI OGNI ONERE, LA MISURAZIONE VIENE EFFETTUATA IN PROIEZIONE VERTICALE	mq	2,92 €
4	28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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	cad	368,67 €
5	28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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	cad	148,91 €
6	28.A05.D25.005	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 primo mese o frazione di mese	cad	160,00 €

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
7	28.A05.D25.010	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	cad	110,01 €
8	28.A05.E05.020	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 mezzzeria 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	m	7,35 €
9	A	Arrotondamento	a corpo	1,00 €



**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			
O			
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 P.I. 08677790019 Cell. 3397148167			ANALISI PREZZI
Il Responsabile del Procedimento:		Scala -	mod. 0
		Dis. n. -	Febbraio 2021
		Prat. 84	

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VAL DI CHY
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

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

Progetto Esecutivo

ANALISI PREZZI

A1002 **Fornitura e posa in opera, in barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, di terminali curvi di lunghezza 676 mm (nominale 600 mm), realizzati con le stesse dimensioni delle fasce orizzontali della barriera stradale, ma con legno lamellare di resinosa e forma adeguatamente curva anziché rettilinea. Nel prezzo è compreso un palo supplementare per ogni tratto e la speciale curva realizzata in legno lamellare di Douglas.**

		U.M.	Quantità	Prezzo(Euro)	Importo(Euro)
*	Fornitura di terminale curvo compreso di palo supplementare per ogni tratto e la speciale curva realizzata in legno lamellare di Douglas				
		cad	1,0	231,00	231,00
	Copertura perdite 10%				23,10
					254,10
	Utile d'impresa 13%				33,03
	Sommano				287,13
	Per posa terminale curvo				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato **	h	0,2	35,91	7,18
01.P01.A30.005	Operaio comune **	h	0,2	30,01	6,00
A	Arrotondamento	corpo	-1,0	0,32	-0,32
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/cad	300,00
				(Diconsi euro trecento/00)	

* Da indagini di mercato

** Da Commissione Regionale Prezzi costituita presso il provveditorato alle OO.PP per Piemonte (prezzi comprensivi di spese generali e utili d'impresa)

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VAL DI CHY
CITTA METROPOLITANA DI TORINO

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

Progetto Esecutivo

ANALISI PREZZI

- A1001** Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio, in classe H2, bordo ponte composta da: 1) montanti, posti ad interasse di 2m, realizzati con un profilato di tipo a "C" 70x100x70x25 spessore 5 mm e lunghezza 1.525 mm, in acciaio EN 10155 del tipo resistente alla corrosione atmosferica, non inferiore a S355J0WP (tipo corten). Ciascun montante, con profondità di infissione nel suolo > mm 900, sarà rivestito in tutti i suoi lati, nella parte fuori terra, da due elementi in legno superiore arrotondati. Gli elementi in legno dovranno essere opportunamente lavorati così da contenere al loro interno il profilato metallico; 2) fascia orizzontale, posizionata con il bordo superiore a +650mm rispetto al piano viabile, costituita da un elemento in legno lamellare di Douglas di dimensioni 100x240x2.980 mm e da un nastro posteriore, in acciaio EN 10155 del tipo resistente alla corrosione atmosferica, non inferiore a S355J0WP (tipo corten), di dimensione 3x210x2.900mm.
- L'unione tra gli elementi in legno ed il nastro metallico sarà assicurata da n.12 viti a legno mordenti da Ø14x90 e da n.8 bulloni a testa tonda M 16x125 classe 8.8. Questi ultimi assicureranno anche la continuità tra i nastri di acciaio contigui, tramite apposite piastre di continuità (coppia di serraggio non inferiore a 20kg*m = 196N); 3) distanziatori di forma ad omega, da fissare, tra i montanti e le piastre di continuità, a mezzo dei 4 bulloni a testa tonda M 16x125 classe 8.8, sopra menzionati. I distanziatori dovranno essere realizzati in acciaio EN 10155 del tipo resistente alla corrosione atmosferica, non inferiore a S355J0WP; 4) nel prezzo sono compresi n.4 tirafondi e resina per il fissaggio del montante su cordolo o plinto; 5) corrimano pedonale con esclusiva funzione di parapetto pedonale, con il bordo superiore posta a 1085 mm al di sopra del piano viabile. Sarà realizzato in legno lamellare di Douglas, si sezione rettangolare con dimensioni 80x96x2.980 mm e sarà fissato, tramite speciali staffe a "T" con 4 viti a legno mordenti da Ø10x50 e 2 bulloni M10x120, agli elementi di rivestimento dei montanti, appositamente maggiorati in lunghezza; 6) bandierine singole bifacciali b/r catadiottri 7x10 con attacco a forchetta, da inserire con intervallo massimo di 10m, oltre che all'inizio ed alla fine di ogni tratto di barriera. Sono inoltre compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

U.M.	Quantità	Prezzo(Euro)	Importo(Euro)
------	----------	--------------	---------------

*	Fornitura di montanti, fasce orizzontali, distanziatori e corrimano	m	1,0	249,00	249,00
*	Fornitura di bandierine catadiottri singole bifacciali con attacco a forchetta	n	0,5	5,68	2,84
*	Set di n° 4 tirafondi e resina per il fissaggio del montante	cad	1,0	9,60	<u>9,60</u>
	Sommano				261,44
	Copertura perdite 10%				<u>26,14</u>
	Sommano				287,58
	Utile d'impresa 13%				<u>37,39</u>
	Sommano				324,97
	Per fissaggio tirafondi e montanti				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato **	h	0,2	35,91	7,18
	Per assistenza posa tirafondi, montanti, imbullonatura barriera e corrimano				
01.P01.A20.005	Operaio qualificato **	h	0,3	33,35	10,01
01.P01.A30.005	Operaio comune **	h	0,3	30,01	9,00
A	Arrotondamento	corpo	-1,0	1,16	-1,16
					<u><u>350,00</u></u>
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/m	350,00
				(Diconsi euro trecentocinquanta/00)	

* Da indagini di mercato

** Da Commissione Regionale Prezzi costituita presso il provveditorato alle OO.PP per Piemonte (prezzi comprensivi di spese generali e utili d'impresa)