

Regione Piemonte – Provincia di Cuneo

**CITTA' DI
CHERASCO**



**Opere di ripristino ed adeguamento del
collettore acque bianche del Concentrico con
scarico nel Fiume Stura di Demonte**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA**

ELABORATO 04 – CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

DATA: 28/06/2021

Il progettista
Geom. Giovanni Borra

PROGETTO: Ufficio tecnico lavori pubblici – Comune di Cherasco

Calcolo sommario di spesa - Ipotesi di progetto 1A

| | |
|--|-----------------------|
| Manutenzione straordinaria porzione terminale del vecchio canale esistente, compreso fra le Sezioni 17 e 16. Estensione 30 ml. circa | € 30 000,00 € |
| Posa tubazioni in cls in corrispondenza dell'attuale fosso della S.P., sistemazione dell'area e riprofilatura canale fra la Sezione 15 ed il manufatto di captazione (Punto B1), il tutto per un'estensione di circa 90 ml. | € 24 000,00 € |
| Formazione manufatto di captazione costituito da un pozzetto in cemento armato di dimensioni interne di m. 1,50x1,50 x h. 2,20 m, dotato di griglie in ingresso ed uscita ed elementi laterali di invito. | |
| Formazione, a valle del manufatto di captazione, di un canale a sezione scatolare aperta in cemento armato, avente dimensioni interne di m. 1,50x1,50, protetto da recinzione plastificata perimetrale (Tratto B1 - B2). Incidenza media di scavo 13 mq/ml, estensione 24 ml | € 26 000,00 € |
| Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 3,00x2,00 ed altezza di m. 3,70 (Punto B2) | € 6 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50, compreso attraversamento della Strada Provinciale ed esecuzione dei relativi ripristini (Tratto B2 - B3). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 38 ml. | € 100 000,00 € |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto B3 - C). Incidenza media di scavo 6,60 mq/ml, estensione 80 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 27 ml. | € 30 000,00 € |
| Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 4,00x4,00 ed altezza di m. 9,00 (Punto C). | € 15 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (tratto C - C1). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 16 ml. | € 35 000,00 € |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto C1-C2). Incidenza media di scavo 21,00 mq/ml, estensione 188 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 14,50 ml. | € 70 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto C2-C3). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 24 ml. | € 40 000,00 € |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza del punto di sbocco dello scatolare (Tratto C3-E). Incidenza media di scavo 18,00 mq/ml, estensione 42 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 6,00 ml. | € 15 000,00 € |
| Incidenza per trasporto materiale di scavo; volume stimato pari a 8600 mc | € 24 000,00 € |
| Incidenza per conferimento a discarica materiale di scavo; volume stimato pari a 8600 mc | € 125 000,00 € |
| Oneri per formazione scotico, piste di cantiere ed arrotondamenti | € 58 000,00 € |
| SOMMANO | € 598 000,00 € |

Calcolo sommario di spesa - Ipotesi di progetto 1B

| | |
|--|-------------------------|
| Manutenzione straordinaria porzione terminale del vecchio canale esistente, compreso fra le Sezioni 17 e 16. Estensione 30 ml. circa | € 30 000,00 € |
| Posa tubazioni in cls in corrispondenza dell'attuale fosso della S.P., sistemazione dell'area e riprofilatura canale fra la Sezione 15 ed il manufatto di captazione (Punto B1), il tutto per un'estensione di circa 90 ml. | € 24 000,00 € |
| Formazione manufatto di captazione costituito da un pozzetto in cemento armato di dimensioni interne di m. 1,50x1,50 x h. 2,20 m, dotato di griglie in ingresso ed uscita ed elementi laterali di invito. | |
| Formazione, a valle del manufatto di captazione, di un canale a sezione scatolare aperta in cemento armato, avente dimensioni interne di m. 1,50x1,50, protetto da recinzione plastificata perimetrale (Tratto B1 - B2). Incidenza media di scavo 13 mq/ml, estensione 24 ml | € 26 000,00 € |
| Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 3,00x2,00 ed altezza di m. 3,70 (Punto B2) | € 6 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50, compreso attraversamento della Strada Provinciale ed esecuzione dei relativi ripristini (Tratto B2 - B3). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 38 ml. | € 100 000,00 € |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto B3 - C). Incidenza media di scavo 6,60 mq/ml, estensione 80 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 27 ml. | € 30 000,00 € |
| Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 4,00x4,00 ed altezza di m. 9,00 (Punto C). | € 15 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 2,00 (Tratto C-C1). Incidenza media di scavo 49 mc/ml, estensione 228 ml. | € 580 000,00 € |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza del punto di sbocco dello scatolare (Tratto C1-E). Incidenza media di scavo 18,00 mq/ml, estensione 42 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 6,00 ml. | € 15 000,00 € |
| Incidenza per trasporto materiale di scavo; volume stimato pari a 18000 mc | € 50 000,00 € |
| Incidenza per conferimento a discarica materiale di scavo; volume stimato pari a 18000 mc | € 264 000,00 € |
| Oneri per formazione scotico, piste di cantiere ed arrotondamenti | € 80 000,00 € |
| SOMMANO | € 1 220 000,00 € |

Calcolo sommario di spesa - Ipotesi di progetto 2

| | |
|---|-----------------------|
| Manutenzione straordinaria porzione terminale del vecchio canale esistente, compreso fra le Sezioni 17 e 16. Estensione 30 ml. circa | € 30 000,00 € |
| Posa tubazioni in cls in corrispondenza dell'attuale fosso della S.P., sistemazione dell'area e riprofilatura canale fra la Sezione 15 ed il manufatto di captazione (Punto B1), il tutto per un'estensione di circa 90 ml. | € 24 000,00 € |
| Formazione manufatto di captazione costituito da un pozzetto in cemento armato di dimensioni interne di m. 1,50x1,50 x h. 2,20 m, dotato di griglie in ingresso ed uscita ed elementi laterali di invito. | |
| Formazione, a valle del manufatto di captazione, di un canale a sezione scatolare aperta in cemento armato, avente dimensioni interne di m. 1,50x1,50, protetto da recinzione plastificata perimetrale (Tratto B1 - B2). | € 26 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 13 mq/ml, estensione 24 ml | |
| Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 3,00x2,00 ed altezza di m. 3,70 (Punto B2) | € 6 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50, compreso attraversamento della Strada Provinciale ed esecuzione dei relativi ripristini (Tratto B2 - B3). | € 100 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 38 ml. | |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. | |
| Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto B3-B4). | € 28 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 6,60 mq/ml, estensione 66 ml. | |
| Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 22 ml. | |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto B4-D). | € 25 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 14 ml. | |
| Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 4,00x4,00 ed altezza di m. 7,20 (Punto D). | € 15 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto D-D1). | € 30 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 25 mc/ml, estensione 12 ml. | |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2, compresa formazione di pista di accesso, by pass per il canale irriguo. | |
| Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto D1-D2). | € 50 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 4,00 mq/ml, estensione 400 ml. circa | |
| Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 17,00 ml. | |
| Ripristino di n°4 paratoie in corrispondenza del by-pass del canale irriguo | € 10 000,00 € |
| Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto D2-D3). | € 20 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 25 mc/ml, estensione 6 ml. | |
| Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 4,00 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. | |
| Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza del punto di sbocco dello scatolare (Tratto D3-F). | € 40 000,00 € |
| Incidenza media di scavo 6,00 mq/ml, estensione 320 ml. circa | |
| Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 5,00 ml. | |
| Incidenza per trasporto materiale di scavo; volume stimato pari a 7000 mc | € 20 000,00 € |
| Incidenza per conferimento a discarica materiale di scavo; volume stimato pari a 7000 mc | € 106 000,00 € |
| <u>Oneri per formazione scotico, piste di cantiere ed arrotondamenti</u> | <u>€ 120 000,00 €</u> |
| SOMMANO | € 650 000,00 € |