

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI OULX

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO
Lavori di realizzazione isole ecologiche



Acsel s.p.a. - Cap. soc. int. versato € 120.000 - P.IVA 08876820013
Sede legale ed amministrativa: 10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO) Italy - Via delle Chiuse, 21
Tel. +39 011 93 42 978 - Fax +39 011 93 99 213
segreteria@acselspa.it - www.acselspa.it

FIRMA R.U.P.

FIRMA E TIMBRO
AMM. DELEGATO DOTT. P. BORBON

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Ing. Mario FRANCHINO
Via Almese n. 33B
10040 Villar Dora - TO
Tel. 011.9352570
E-mail: mariofranchino@tin.it
C.F. FRN MRA 56E07 L219X
P.I. 07952220015

FIRMA E TIMBRO

DATA

TAVOLA

R3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N° | ART. E.P. | CODICE | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO (EURO) | QUANTITA' | IMPORTO (EURO) | PREZZO MANODOPERA (EURO) | IMPORTO MANODOPERA (EURO) |
|----|-----------|----------------|---|------|---------------|-----------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | SCAVI, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI | | | | 2.153,12 | | 1.626,70 |
| 1 | 1 | 01.A01.A55.010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento | mc | 10,67 | 38,28 | 408,45 | 5,45 | 208,63 |
| 2 | 2 | 01.A02.C10.015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre | mq | 11,42 | 73,79 | 842,68 | 11,42 | 842,68 |
| 3 | 3 | 01.A23.B60.010 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50. Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 | m | 19,03 | 7,80 | 148,43 | 19,03 | 148,43 |
| 4 | 4 | 01.P26.A45.005 | Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) | mc | 6,29 | 36,55 | 229,90 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | 5 | 01.A21.A60.005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra. Su carreggiate stradali e su banchine | mq. | 1,68 | 130,88 | 219,88 | 1,26 | 164,91 |
| 6 | 6 | 18.A65.A45.005 | Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. | cad | 26,90 | 6,00 | 161,40 | 26,90 | 161,40 |
| 7 | 7 | 18.A50.A20.010 | Deceppamento a strappo fino a 25 cm di diametro ceppo | cad | 2,14 | 6,00 | 12,84 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 8 | 20.A27.A10.005 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Con preparazione manuale del terreno | mq | 2,09 | 21,42 | 44,77 | 1,67 | 35,77 |
| 9 | 9 | 01.A01.B87.010 | Reinterrimento degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito a mano | mc | 49,00 | 1,73 | 84,77 | 37,50 | 64,88 |
| | | | OPERE IN C.A. | | | | 7.485,98 | | 2.701,41 |
| 10 | 10 | 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. | mc | 108,30 | 30,03 | 3.252,25 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | 11 | 01.A04.C03.010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta in strutture di fondazione | mc | 8,10 | 30,03 | 243,24 | 7,81 | 234,53 |
| 12 | 12 | 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 | mc | 8,35 | 30,03 | 250,75 | 5,95 | 178,68 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----------------|---|-----|----------|---------|------------------|----------|------------------|
| 13 | 13 | 01.A04.H30.005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma | mq | 30,06 | 11,66 | 350,50 | 27,93 | 325,66 |
| 14 | 14 | 01.A04.F00.015 | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti | kg | 1,53 | 1996,47 | 3.054,60 | 0,85 | 1.697,00 |
| 15 | 15 | 01.A18.A60.005 | Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80. In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,76 | 45,16 | 124,64 | 1,96 | 88,51 |
| 16 | 16 | 01.P12.A20.005 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | kg | 0,61 | 45,16 | 27,55 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | 17 | 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati. In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 4,04 | 45,16 | 182,45 | 3,92 | 177,03 |
| STRUTTURE IN LEGNO | | | | | | | 47.795,57 | | 36.249,26 |
| 18 | 18 | 01.A17.A30.010 | Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (<i>Larix decidua</i>) | mc | 1.188,05 | 9,13 | 10.844,52 | 835,44 | 7.625,90 |
| 19 | 19 | 01.P16.E00.005 | Lavorazione a macchina di legname esclusa mano d'opera | h | 16,46 | 8,95 | 147,32 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | 20 | 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato. Ore normali | h | 25,33 | 8,95 | 226,70 | 25,33 | 226,70 |
| 21 | 21 | 01.P15.F00.005 | Cunei di legno di dimensioni di 25x8x3 | cad | 0,17 | 110,00 | 18,70 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | 22 | 01.A17.A40.005 | Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In larice (<i>Larix decidua</i>) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | mc | 1.643,72 | 8,28 | 13.601,78 | 1.013,85 | 8.389,61 |
| 23 | 23 | 01.A17.A60.005 | Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | mc | 757,53 | 8,28 | 6.268,56 | 751,77 | 6.220,90 |
| 24 | 24 | 01.A17.A50.010 | Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimatura ad olio. In larice d'America e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | mc | 6.523,88 | 0,30 | 1.970,21 | 5.711,66 | 1.724,92 |
| 25 | 25 | 01.A17.A60.010 | Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m³ 0,1 | mc | 861,37 | 0,30 | 260,13 | 849,83 | 256,65 |
| 26 | 26 | 01.A20.F32.005 | Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti | mq | 13,92 | 593,75 | 8.265,00 | 11,59 | 6.881,56 |
| 27 | 27 | 01.A09.A46.005 | Provista e posa di elementi sagomati a fermeane in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole. Per manti di copertura a tegole piane o curve | cad | 19,16 | 21,00 | 402,36 | 15,15 | 318,15 |
| 28 | 28 | 01.A18.A60.005 | Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80. In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,97 | 759,88 | 2.256,84 | 2,14 | 1.626,14 |
| 29 | 16 | 01.P12.A20.005 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | kg | 0,61 | 759,88 | 463,53 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | 17 | 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati. In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 4,04 | 759,88 | 3.069,92 | 3,92 | 2.978,73 |
| IMPERMEABILIZZAZIONI | | | | | | | 3.589,05 | | 2.078,25 |
| 31 | 29 | 01.P10.F20.005 | Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro. Dello spessore di mm 3 | mq | 8,76 | 144,69 | 1.267,48 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 30 | 01.A09.B22.005 | Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali. Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. | mq | 10,34 | 144,69 | 1.496,09 | 10,10 | 1.461,37 |
| 33 | 31 | 01.A19.B00.005 | Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 25 | m | 25,19 | 26,60 | 670,05 | 18,12 | 481,99 |
| 34 | 32 | 01.A19.A20.005 | Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 8 | m | 18,84 | 8,25 | 155,43 | 16,35 | 134,89 |

| | | | OPERE PER LA SICUREZZA | | | | 2.059,68 | | 0,00 |
|----|----|----------------|---|-----|--------|--------|----------|------|------|
| 35 | 33 | 28.A05.E10.005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per il primo mese | m | 3,60 | 55,00 | 198,00 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | 34 | 28.A05.E10.010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare. nolo per ogni mese successivo al primo | m | 0,50 | 107,00 | 53,50 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 35 | 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 | 148,01 | 1,00 | 148,01 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | 36 | 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 primo mese o frazione di mese. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 98,38 | 1,00 | 98,38 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 37 | 28.A05.D10.015 | Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | cad | 324,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 38 | 28.A05.D10.020 | Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | cad | 171,47 | 3,00 | 514,41 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | 39 | 28.A15.A05.005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. Temporaneo per la durata del cantiere | cad | 148,91 | 1,00 | 148,91 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | 40 | 28.A20.H05.005 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. | cad | 13,72 | 1,00 | 13,72 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 41 | 28.A20.A05.015 | Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm) | cad | 13,09 | 1,00 | 13,09 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|----|----|----------------|--|-----|-------|-------|--------|------|------|
| 44 | 42 | 28.A20.A10.005 | Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese | cad | 7,94 | 12,00 | 95,28 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 43 | 28.A20.A10.010 | Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo | cad | 1,36 | 18,00 | 24,48 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 44 | 28.A20.A15.005 | Cavalletto portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese | cad | 6,77 | 12,00 | 81,24 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | 45 | 28.A20.A15.010 | Cavalletto portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo | cad | 0,53 | 18,00 | 9,54 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | 46 | 28.A20.B05.005 | IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni | cad | 54,16 | 1,00 | 54,16 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 47 | 28.A05.E30.015 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese | m | 9,48 | 15,00 | 142,20 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | 48 | 28.A05.E30.020 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo | m | 2,44 | 5,00 | 12,19 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | 49 | 28.A20.C05.005 | ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V | cad | 8,58 | 12,00 | 102,96 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 50 | 28.A05.B15.005 | PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. | m | 11,63 | 25,00 | 290,75 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 51 | 28.A10.A10.005 | Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0.50 m. | cad | 58,86 | 1,00 | 58,86 | 0,00 | 0,00 |

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI

63.083,40

42.655,62

di cui:

lavori soggetti a ribasso d'asta

61.023,72

opere per la sicurezza

2.059,68

Suddivisione importo lavori per località:

Borgata Signols via San Sisto ovest

7.708,62

Borgata Amazas

7.072,39

Regione sotto la Rocca est

12.419,92

Via Vittorio Emanuele

10.668,32

Fraz. Beaulard piazza Grand Hoche

15.349,42

Regione sotto la Rocca ovest

9.864,73

63.083,40