



Comune di LIVIGNO

Provincia di SONDRIO



Titolo:

**P.I.I. PER LA RIQUALIFICAZIONE E RIORGANIZZAZIONE
FUNZIONALE DEL COMPLESSO ALBERGHIERO E
COMMERCIALE DI PROPRIETA' VALFIN SPA**

Committente:

Società VALFIN S.p.A.

Progettista:

Arch. DE GIOVANNI MAURO

STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Arch. DE GIOVANNI MAURO - Ing. SCALCO VIRGILIO

Via Nazionale, 123 - 23030 Villa di Tirano (SO) - P.IVA: 00500640149

Tel. (0342) 703098 - Fax (0342) 704290 - Email: m.degiovanni@archiworld.it

Timbro:

Timbro:

Collaboratore :

Allegato

**STATO DI PROGETTO - COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI
DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE - ALLARGAMENTO
STRADALE E ROTATORIA**

N° tavola

P 6.1

Data:

NOVEMBRE 2014

Rif. tavola

Scala del disegno

Aggiornamento:

-

COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	OPERE DI URBANIZZAZIONE ALLARGAMENTO STRADALE			
1.1 1.1	Compenso a corpo per l'accantieramento e la preparazione delle aree alle lavorazioni previste, oltre agli oneri per il mantenimento del cantiere in esercizio.			
	a corpo	1,000	3 001,92	3 001,92
1.2 1.2	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di spessore massimo fino a 10 cm. eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a pubblica discarica, oneri di discarica compresi.			
	m ²	1 376,375	7,00	9 634,63
1.3 1.3	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere per il riutilizzo dello stesso in sito.			
	m ³	917,000	8,25	7 565,25
1.4 1.4	Scotico di terreni e scarpate per uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie ed il taglio di arbusti, il carico e trasporto a pubblica discarica di tutti i materiali di risulta, oneri di discarica compresi.			
	m ³	191,015	4,50	859,57
1.5 1.5	Scavo a sezione obbligata , fino alla profondità di 1,5 m, compreso l'allontanamento di acque piovane o di falda, l'eventuale armatura dello scavo , il carico e trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta, oneri di discarica compresi, da eseguirsi a macchina e per piccole porzioni a mano atto alla realizzazione di fondazioni o per la posa di tubazioni.			
	m ³	761,000	9,74	7 412,14
1.6 1.6	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C20/25 (ex Rck 25 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3			
	m ³	18,075	134,00	2 422,05
1.7 1.7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri			
a riportare Euro				30 895,56

COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			30 895,56
	contabilizzati seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C32/40 (ex Rck 40 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4			
	m ³	82,160	187,00	15 363,92
1.8 1.8	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte.			
	m ³	237,000	187,00	44 319,00
1.9 1.9	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da - 3,5 m a + 1 m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo			
	m ²	948,000	34,85	33 037,80
1.10 1.10	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature di barre ad aderenza migliorata qualità B450C			
	Kg	34 380,800	1,70	58 447,36
1.11 1.11	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200-300 g/m ²			
	m ²	553,000	3,15	1 741,95
1.12 1.12	Manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP) 4+4 mm, applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa. Compresi sfridi e sovrapposizioni.			
	m ²	553,000	29,90	16 534,70
1.13 1.13	Fornitura e posa in opera di membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco piramidali opportunamente fissato per protezione e drenaggio.			
	m ²	553,000	9,10	5 032,30
1.14 1.14	Rivestimento di paramento murario in pietra a spacco, compresi ponteggi, materiali, armature, puntellamenti, ed ogni altro onere necessario			
a riportare Euro				205 372,59

COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			205 372,59
	m ²	237,000	170,00	40 290,00
1.15 1.15	Reinterro o riempimento a tergo di paramenti murari compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote a progetto ed il costipamento prescritto con materiali provenienti dall'ambito del cantiere o con materiale arido provenienti da cave.			
	m ³	52,615	21,00	1 104,92
1.16 1.16	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il tutto eseguito con materiali idonei provenienti da cave.			
	m ³	1 604,750	17,35	27 842,41
1.17 1.17	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa			
	m ²	1 701,075	6,15	10 461,61
1.18 1.18	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera			
	m ³	510,323	26,00	13 268,40
1.19 1.19	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55%			
	m ²	1 701,075	1,25	2 126,34
1.20 1.20	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: a) spessore 8 cm			
	m ²	1 701,075	14,55	24 750,64
a riportare Euro				325 216,91

COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			325 216,91
1.21 1.21	Strato di collegamento tipo binder (sp.5 cm.) in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi			
	m ²	1 701,075	10,50	17 861,29
1.22 1.22	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti: c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm			
	m ²	1 701,075	10,20	17 350,97
1.23 1.23	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati sormontabili in calcestruzzo, compreso letto di allettamento, tracciamenti, posa in opera anche in tondo, ed ogni altro onere necessario			
	m	31,500	38,15	1 201,73
1.24 1.24	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461 retta, livello di contenimento N1 e/o N2 posizionata o su terreno o su paramento murario			
	m	120,500	115,00	13 857,50
1.25 1.25	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per condutture elettriche interrate diam 125			
	m	150,000	30,00	4 500,00
1.26 1.26	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna			
	m ³	5,000	140,60	703,00
1.27 1.27	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo e reinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm			
	cad	9,000	110,00	990,00
1.28	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa			
	a riportare Euro			381 681,40

COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			381 681,40
1.28	sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 Quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg			
	cad	9,000	107,00	963,00
1.29 1.29	Fornitura e posa di terra vegetale all'interno del nocciolo di rotatoria, il tutto compreso di stesa, modellamento a giuste quote, ed ogni altro onere necessario.			
	m ³	75,360	10,00	753,60
1.30 1.30	Compenso a corpo per la realizzazione di basamento in c.a. di lampioni stradali, il tutto compreso di casseri, calcestruzzo, armature, ed ogni altro onere			
	cad	9,000	680,00	6 120,00
1.31 1.31	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione pubblica completo di corpo illuminante.			
	cad	9,000	1 500,00	13 500,00
1.32 1.32	Compenso per il riempimento di isole spartitraffico in conglomerato cementizio.			
	m ³	14,820	100,00	1 482,00
1.33 1.33	Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di specie arboree e arbusti all'interno del nocciolo della rotatoria, compreso scavo, messa a dimora e fornitura della specie arborea.			
	a corpo	1,000	3 000,00	3 000,00
1.34 1.34	Compenso a corpo per la fornitura e posa di segnaletica stradale verticale			
	a corpo	1,000	2 000,00	2 000,00
1.35 1.35	Compenso a corpo per la realizzazione di segnaletica stradale orizzontale come previsto dal codice della strada.			
	a corpo	1,000	3 500,00	3 500,00
1.36 1.36	Compenso a corpo per il ripristino dei terreni a valle interessati dai lavori			
	a corpo	1,000	3 000,00	3 000,00
	a riportare Euro			416 000,00

COMPUTO DI MASSIMA DEI COSTI DELLE OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			416 000,00
1.37 1.37	Compenso a corpo per le opere impreviste e imprevedibili per la presenza di reti tecnologiche e sottoservizi.			
	a corpo	1,000	4 000,00	4 000,00
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE ALLARGAMENTO STRADALE			Euro	420 000,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	420 000,00

novembre, 2014