



A.S.L. TO4

Azienda Sanitaria Locale
di Ciriè, Chivasso e Ivrea

Sede legale: Via Po, 11 - 10034 CHIVASSO (TO)

Tel. +39 011.9176666

Sede amministrativa: Via Aldisio, 2 - 10015 IVREA (TO)

Tel. +39 0125.4141

www.asito4.piemonte.it

P.I./Cod. Fisc. 09736160012

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E AVENTI CARATTERE DI URGENZA,
INDIFFERIBILITA' E PROGRAMMABILITA', DI NATURA EDILE ED
IMPIANTISTICA, DA ESEGUIRSI SUI BENI IMMOBILI A QUALSIASI TITOLO
GESTITI DALL'ASL TO4**

C) ELABORATI TECNICI – DESCRITTIVI E PROGETTUALI

**10 – PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA
DOTAZIONI**

Coordinatore per la Progettazione (ex D. Lgs. 81/2008)

RUSSO ing. Giovanni

c/o Studio Russo Ingegneria s.r.l.

Strada Torino Druento, 25 - 10093 Collegno fraz. Savonera (TO)

Tel. +39 011 22 21 028 – Fax +39 011 22 59 985

Mail info@studiorussog.com

Dicembre – 2013

ASL TO4

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA - DURATA APPALTO 24 MESI

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	largh.		H/peso	UNITARIO
28.A05.B15	<p>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vari 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.</p>						
28.A05.B15.005	Misurato a metro lineare posto in opera.	3	20,00		m	60,00 €	13,00 € 780,00
28.A05.B32	<p>PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio.</p>						
28.A05.B32.005	costo primo mese	3	8,00		m²	24,00 €	11,80 € 283,20
28.A05.B32.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	69	8,00		m²	552,00 €	0,90 € 496,80
28.A05.B45	<p>PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.</p>						
28.A05.B45.005	Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.	72			cad	72,00 €	44,50 € 3.204,00
28.A05.B45.010	Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4m di lunghezza.	72			cad	72,00 €	50,00 € 3.600,00

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	H/peso largh.		UNITARIO	TOTALE
28.A05.D05	<p>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 idrofuogo 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</p>	6		cad	6,00 €	361,60 €	2.169,60
28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese						
28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	66		cad	66,00 €	169,50 €	11.187,00
28.A05.D15	<p>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio</p>	6		cad	6,00 €	180,00 €	1.080,00
28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m						
28.A05.D15.020	Costo primo mese o frazione di mese Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	66		cad	66,00 €	95,45 €	6.299,70
28.A05.D20	<p>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio</p>	6		cad	6,00 €	364,00 €	2.184,00
28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese						
28.A05.D20.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	66		cad	66,00 €	109,00 €	7.194,00

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	H/peso largh.		UNITARIO	TOTALE

28.A05.D25	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.	6			cad	6,00 €	164,00 €	984,00
28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	66			cad	66,00 €	109,00 €	7.194,00
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
28.A05.E10	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	3	35,00		m	105,00 €	4,00 €	420,00
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	69	35,00		m	2415,00 €	0,55 €	1.328,25
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo							
28.A05.E20	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.	4380			d	4380,00 €	0,70 €	3.066,00
28.A05.E20.005	misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro							
28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.	3	1000,00		m	3000,00 €	0,40 €	1.200,00
28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera							
28.A05.E30	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, allestimento in opera, successiva rimozione							

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	largh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE
28.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	3	10,00			30,00	€ 10,50	€ 315,00
28.A05.E30.020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	69	10,00			690,00	€ 2,70	€ 1.863,00
28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori							
28.A05.E40.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	3	10,00			30,00	€ 18,08	€ 542,40
28.A05.E40.010	solo nolo per ogni mese successivo	69	10,00			690,00	€ 3,39	€ 2.339,10
28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm							
28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	3	10,00			30,00	€ 4,70	€ 141,00
28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo	69	10,00			690,00	€ 0,70	€ 483,00
28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	6				6,00	€ 80,00	€ 480,00
	Nolo per mesi successivi valutato al 30%	66				66,00	€ 24,00	€ 1.584,00
	BIG BAG	600				600,00	€ 10,00	€ 6.000,00
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.							
28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	60				60,00	€ 5,90	€ 354,00
28.A10.D10	ACCESSORI:							
28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	60				60,00	€ 16,00	€ 960,00
28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	4000				4000,00	€ 0,15	€ 600,00
28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	60				60,00	€ 1,55	€ 93,00
28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	3000				3000,00	€ 1,20	€ 3.600,00

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	largh.		H/peso	UNITARIO
	GUANTI DI PROTEZIONE:						
28.A10.D15	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	60			cad	60,00 €	13,00 € 780,00
28.A10.D15.005	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	60			cad	60,00 €	6,55 € 393,00
28.A10.D15.010	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	60			cad	60,00 €	18,00 € 1.080,00
28.A10.D15.015	contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	60			cad	60,00 €	12,50 € 750,00
28.A10.D15.020	electricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	60			cad	60,00 €	19,50 € 1.170,00
28.A10.D15.025	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio	60			cad	60,00 €	0,80 € 48,00
28.A10.D15.030	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	60			cad	60,00 €	103,00 € 6.180,00
28.A10.D15.035							
28.A10.D20	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale						
28.A10.D20.010	Cilet - costo mensile	720			cad	720,00 €	6,78 € 4.881,60
28.A10.D45	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cuscini imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliamide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere.						
28.A10.D45.005	dotazione professionale	24			cad	24,00 €	200,00 € 4.800,00
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscivale, piegaferrì, 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.						
28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	3			cad	3,00 €	165,00 € 495,00
28.A20.A05	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.						
28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	30			cad	30,00 €	14,50 € 435,00
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.						
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	15			cad	15,00 €	8,80 € 132,00
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	345			cad	345,00 €	1,50 € 517,50
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:						
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	15			cad	15,00 €	7,50 € 112,50
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	345			cad	345,00 €	0,60 € 207,00
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm						

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE
28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	15			cad	15,00 €	1,08 € 16,20
28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LXH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.						
28.A20.A20.010	Cartello LXH=50x70 cm - d=16m.	300			cad	300,00 €	1,50 € 450,00
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria						
28.A20.C05.005	con batteria a 6V	60			cad	60,00 €	9,50 € 570,00
28.A20.E15	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICETRASMITTENTI, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni.						
28.A20.E15.005	nolo per un mese	72			cad	72,00 €	9,20 € 662,40
28.A20.F05	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.						
28.A20.F05.005	Misurata cadauno	6			cad	6,00 €	29,00 € 174,00
28.A20.F10	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.						
28.A20.F10.005	Misurato cadauno	6			cad	6,00 €	208,00 € 1.248,00
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-mietore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).						
28.A20.F20.005	1 dose standard di adrenalina	6			cad	6,00 €	90,00 € 540,00

V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO (Euro)	
		par. ug.	lungh.	H/peso		UNITARIO	TOTALE
28.A20.F25	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	6		cad	6,00	€ 15,00	€ 90,00
28.A20.F25.005	...						
28.A20.F30	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.	6		cad	6,00	€ 9,50	€ 57,00
28.A20.F30.005	1 confezione di repellente						
28.A20.H05	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.	18		cad	18,00	€ 15,20	€ 273,60
28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.						
28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.	18		cad	18,00	€ 32,00	€ 576,00
28.A20.H10.010	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.						
28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...	330		cad	330,00	€ 70,00	€ 23.100,00
28.A35.A05.005	...						
04.P82.A02	Materiale per segnaletica temporanea	150		cad	150,00	€ 11,49	€ 1.723,50
04.P82.A02.005	Paletto in materiale plastico						
04.P82.A03	Materiale per segnaletica temporanea	150		ml	150,00	€ 1,69	€ 253,50
04.P82.A03.005	Catenella a maglie						

TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA 123.740,85