



REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SISTEMAZIONE A ROTATORIA  
INCROCIO VIA TOMMASO GIUSTETTO  
ANGOLO VIA DEL BATTITORE  
IN LOCALITA' ABBADIA ALPINA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

ELABORATI

ELAB.9.1b

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

PROGETTISTA Arch. Danilo Odetto

CONSULENZA SERTEC Engineering

data: novembre 2015

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
<b>ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA</b>						
Nr. 1 A.01.	<p><b>Operaio specializzato</b> Operaio specializzato (carpentiere di 1°, muratore di 1°, capo ferraiolo, addetto a montaggio e smontaggio di stampi nelle opere pfb, addetto al montaggio in cantiere di strutture prefabbricate, addetto alla tesatura di fili o cavi nelle opere in c.a.p., asfaltatore, scalpellino, gruista, escavatorista, fabbro, elettricista, ecc.).</p> <p>Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale, verticale e di segnalazioni semaforiche provvisorie per indicazione di deviazioni, percorsi alternativi, cambio di sensi di marcia, modifiche ai divieti o alle prescrizioni, ecc., da posizionare anche nelle vie adiacenti all'intervento, nell'area di intervento o in qualunque sito che sia richiesto dalla Pubblica Amministrazione, dalla D.L. o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; si è inoltre tenuto conto che la suddetta segnaletica dovrà essere modificata in relazione alle fasi d'intervento e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita per rendere in sicurezza la circolazione veicolare e pedonale; oneri anche compresi per redazione del piano di sicurezza da parte dell'impresa</p> <p>Realizzazione di barriere provvisorie, recinzioni di cantiere, guard-rails, new-jersey in cemento e/o plastica, ecc. per la delimitazione delle aree di cantiere, di deviazioni, di percorsi alternativi, cambio di sensi di marcia, modifiche ai divieti o alle prescrizioni, ecc., da posizionare nell'area di cantiere, nelle vie adiacenti all'intervento o in qualunque sito che sia richiesto dalla Pubblica Amministrazione, dalla D.L. o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; si è inoltre tenuto conto che le suddette barriere provvisorie, recinzioni di cantiere, guard-rails, new-jersey in cemento e/o plastica, ecc., dovranno essere modificate in relazione alle fasi d'intervento, e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita per rendere in sicurezza la circolazione veicolare e pedonale</p>			15		
				15 30	33,31	999,30
			ora			

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 2 A.02.	<p><b>Operaio qualificato</b> Operaio qualificato (carpentiere, muratore, addetto al montaggio di pannelli prefabbricati, addetto alla preparazione e posa di fili o cavi per opere in c.a.p. scalpellino, verniciatore, asfaltista stradale, addetto al funzionamento della centrale di betonaggio, saldatore, autista ecc.). Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale, verticale e di segnalazioni semaforiche provvisorie per indicazione di deviazioni, percorsi alternativi, cambio di sensi di marcia, modifiche ai divieti o alle prescrizioni, ecc., da posizionare anche nelle vie adiacenti all'intervento, nell'area di intervento o in qualunque sito che sia richiesto dalla Pubblica Amministrazione, dalla D.L. o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; si è inoltre tenuto conto che la suddetta segnaletica dovrà essere modificata in relazione alle fasi d'intervento e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita per rendere in sicurezza la circolazione veicolare e pedonale; oneri anche compresi per redazione del piano di sicurezza da parte dell'impresa Realizzazione di barriere provvisorie, recinzioni di cantiere, guard-rails, new-jersey in cemento e/o plastica, ecc. per la delimitazione delle arre di cantiere, di deviazioni, di percorsi alternativi, cambio di sensi di marcia, modifiche ai divieti o alle prescrizioni, ecc., da posizionare nell'area di cantiere, nelle vie adiacenti all'intervento o in qualunque sito che sia richiesto dalla Pubblica Amministrazione, dalla D.L. o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; si è inoltre tenuto conto che le suddette barriere provvisorie, recinzioni di cantiere, guard-rails, new-jersey in cemento e/o plastica, ecc., dovranno essere modificate in relazione alle fasi d'intervento, e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita per rendere in sicurezza la circolazione veicolare e pedonale</p>	ora	<p style="text-align: center;">10</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: center;">20</p>	31,04	620,80

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 3 A.03.	<p><b>Operaio comune</b> Operaio comune (aiutante degli operai specializzati e qualificati, terrazziere, calcinaio, piegaferro, addetto all'uso di martelli pneumatici e vibratore, aiutante posatore di coperture impermeabili, bitumatore, addetto al funzionamento del macchinario come betoniera, benne).</p> <p>Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale, verticale e di segnalazioni semaforiche provvisorie per indicazione di deviazioni, percorsi alternativi, cambio di sensi di marcia, modifiche ai divieti o alle prescrizioni, ecc., da posizionare anche nelle vie adiacenti all'intervento, nell'area di intervento o in qualunque sito che sia richiesto dalla Pubblica Amministrazione, dalla D.L..o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; si è inoltre tenuto conto che la sudetta segnaletica dovrà essere modificata in relazione alle fasi d'intervento e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita per rendere in sicurezza la circolazione veicolare e pedonale; oneri anche compresi per redazione del piano di sicurezza da parte dell'impresa</p> <p>Realizzazione di barriere provvisorie, recinzioni di cantiere, guard-rails, new-jersey in cemento e/o plastica, ecc.. per la delimitazione delle arre di cantiere, di deviazioni, di percorsi alternativi, cambio di sensi di marcia, modifiche ai divieti o alle prescrizioni, ecc., da posizionare nell'area di cantiere, nelle vie adiacenti all'intervento o in qualunque sito che sia richiesto dalla Pubblica Amministrazione, dalla D.L..o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; si è inoltre tenuto conto che le sudette barriere provvisorie, recinzioni di cantiere, guard-rails, new-jersey in cemento e/o plastica, ecc., dovranno essere modificate in relazione alle fasi d'intervento, e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita per rendere in sicurezza la circolazione veicolare e pedonale</p>	ora	20 <hr/> 40	28,03	1.121,20
Nr. 4 Sic. 01.	<p><b>Fornitura e posa di segnale di preavviso (150x200 cm).</b> Fornitura e posa in opera di segnale di preavviso delle dimensioni di 150x200 cm, realizzato in ferro 10/10 rinforzato con una scattolatura perimetrale, faccia rifinita con pellicola rifrangente in classe I, compreso n. 3 pali in acciaio zincato caldo Ø 83 mm spessore 3 mm di lunghezza 4,00/5,00 m, con pleto di collari n.9 in alluminio anticorodal con bulloneria inox, ancorato nel basamento in c.a. e ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p>cartelli</p>	cadauno	6 <hr/> 6	290,00	1.740,00

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 5 Sic. 03.	<p><b>Noleggio di sistema semaforico mobile a batteria per la regolazione del traffico</b></p> <p>Noleggio di impianto semaforico mobile per la regolazione del traffico veicolare a senso unico alternato. L'impianto è composto da: due lanterne semaforiche a tre luci una direzione con rosso maggiorato; due cassonetti su ruote, contenenti le centraline comando sequenza colori, le batterie ed eventuali trasformatori in caso di alimentazione con tensione di rete. Funzionamento senza cavi elettrici gestito da un microprocessore che consente le seguenti operazioni: sincronizzazione delle due lanterne semaforiche; impostazione dei tempi di fasi; controllo del corretto funzionamento della lampada; visualizzazione delle anomalie sul display presente sulle singole centraline. Completo dell'alimentazione a batterie n. 2 da 12V-180Ah; compreso il montaggio, lo smontaggio e la messa in funzione e spostamenti vari anche più di una volta al giorno e ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Costo a giorno lavorativo.</p> <p>giorni</p>		10		
		giorno	10	20,53	205,30
Nr. 6 Sic. 04.	<p><b>Noleggio e provvista e posa sul luogo di impiego di barriere tipo "New Jersey", realizzate in c.a.</b></p> <p>Noleggio e provvista e posa sul luogo di impiego di barriere tipo "New Jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe Rck 450, armatura in ferro Fe b44k opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc. delle dimensioni di 100x60 cm.</p>		100		
		m/gg	100	0,74	74,00
Nr. 7 Sic. 05.	<p><b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3.</b></p> <p>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il d'opera, per il tempo effettivo impiego mole angolari, trapani e simili.</p> <p>ore</p>		10		
	euro (uno/98)	ora	10	1,98	19,80
Nr. 8 Sic. 06.	<p><b>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari.</b></p> <p>Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione.</p> <p>(2*30)</p>		10		
		m*gg	10	0,88	8,80

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 9 Sic. 07.	<b>gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore.</b> Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna per ogni notte.		500		
	<b>euro (due/41)</b>	cad./gg	500	2,41	1.205,00
Nr. 10 Sic. 08.	<b>dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza.</b> Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto. (10*6)		500		
		m/gg	500	1,02	510,00
Nr. 11 Sic. 09.	<b>Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare 600 mm, sp. 15/10 con spigoli smussati</b> Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare 600 mm, sp. 15/10 con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così prep arato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 1).		1000		
		cad./gg	1000	0,13	130,00
Nr. 12 Sic. 10.	<b>Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, diam. 600 mm, sp. 15/10.</b> Noleggio di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, diam. 600 mm, sp. 15/10 conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Supporto in lamiera di alluminio; pellicola retroriflettente classe 1).		500		
		cad./gg	500	0,28	140,00

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 13 Sic. 11.	<p><b>costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm).</b></p> <p>Noleggio di palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, H=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "CITTA' DI ....." almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla come da ns. campione, in ferro zincato a caldo. Palina mobile leggera.</p> <p style="text-align: right;">1500 1500</p>		400 400 <u>800</u>	0,64	512,00
Nr. 14 Sic. 12.	<p><b>Noleggio dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, bianco o rosso. Larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm.</b></p> <p>Noleggio di dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. Colorato in pasta giallo, bianco o rosso. Larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm circa.</p>		500 <u>500</u>	0,18	90,00
Nr. 15 Sic. 13.	<p><b>Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/rosso altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente.</b></p> <p>Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2 altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente.</p>		20 <u>20</u>	14,28	285,60

N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 16 Sic. 14.	<b>Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da m 100 o 200, altezza cm 8, altezza 80 mm.</b> Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da m 100 o 200, altezza cm 8, altezza 80 mm.	m	400	0,06	24,00
Nr. 17 Sic. 15.	<b>Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12 e/o 15 cm (segnaletica provvisoria gialla)</b> Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12 e/o 15 cm (segnaletica provvisoria gialla) con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente di colore giallo come previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte: striscia gialla, continua o interrotta, larghezza cm 12 e/o 15.  <b>euro (zero/60)</b>	m	1100	0,60	660,00
Nr. 18 Sic. 16.	<b>Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70 (segnaletica provvisoria gialla).</b> Realizzazione serie di triangoli orizzontali dimensione cm 50 x h cm 70, (segnaletica provvisoria gialla) che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato, con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente nel colore previsto dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.	cad.	20	1,50	30,00
Nr. 19 Sic. 17.	<b>Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30" ecc. (segnaletica provvisoria gialla).</b> Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30", "simbolo handicappati", "dare precedenza" o qualunque altro simbolo, (segnaletica provvisoria gialla) eseguiti con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente gialla come previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.	cad.	10	72,09	720,90
Nr. 20 Sic. 18.	<b>Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali (segnaletica provvisoria gialla).</b> Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto, strisce orizzontali di larghezza di oltre 30 cm e altri segnali orizzontali, (segnaletica provvisoria gialla) eseguiti con vernice spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, antisdrucchiolevole, rifrangente colore giallo come previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, la pulizia delle zone di impianto, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	50	5,41	270,50



N° d'Ord. N° Art. E.P.	DESCRIZIONE DELL'ARTI COLO DI E.P.	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importi (Euro)
Nr. 21 Sic. 19.	<b>Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice, per linee fino a 15 cm di larghezza.</b> Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare:  per linee fino a 15 cm di larghezza.	m	500	0,67	335,00
			500		
Nr. 22 Sic. 20.	<b>Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice, su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata.</b> Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare: su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata.	m <sup>2</sup>	200	4,50	900,00
			200		
Nr. 23 Sic. 21.	<b>Approntamento di cantiere su area indicata dal P.S.C..</b> Approntamento di cantiere su area indicata dal P.S.C. e in accordo con l'Amministrazione Appaltante per inserimento di baracche di cantiere e zona deposito provvisorio di materiali, nel prezzo sono compresi il trasporto delle baracche, dei bagni, la realizzazione delle recinzioni, portini di accesso carraio, e di tutte le attrezzature necessarie alla realizzazione dell'opera, ecc., compreso lo smontaggio a lavori ultimati.	corpo	1	479,80	479,80
Nr. 24 Sic. 22.	<b>Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Compresa la pulizia.</b> Affitto Trasporto e montaggio di Baracche di cantiere a norma di legge. Compresa la pulizia.	cad./gg	90	3,70	333,00
Nr. 25 Sic. 23.	<b>Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico di cantiere completi gli oneri di spurgo e smaltimento.</b> Affitto Trasporto e montaggio di WC Chimico di cantiere completi gli oneri di pulizia, spurgo e smaltimento.	cad./gg	90	6,50	585,00
	<b>ONERI DI SICUREZZA</b>			<b>TOTALE</b>	<b>12.000,00</b>