



Ristrutturazione snodo viario dell'area Baldaccio con raddoppio del sottopasso e sistemazione della viabilità

[CIG: 690790792F]

Committente:

Comune di Arezzo

RUP: ing. Antonella Fabbianelli

Via Tagliamento n. 3, 52100 Arezzo
tel. 055.20071298 - fax 055.2638766

Servizio svolto dal RTP:

SB+ srl

Via Rodi 9 - 52100 Arezzo - tel. 0575.354421 - fax 0575.409613
Viale Regina Giovanna, 24/b - 20129 Milano - tel./fax 02.49692195
www.sbpiu.it - sbpiu@sbpiu.it

ERRE.VI.A. Srl

Viale Cristoforo Colombo n. 23 Trezzano sul Naviglio (MI)
tel. 02.48400557 - fax 02.48400429
www.errevia.com - info@errevia.com

Servizio:

PS

**PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO**

Elaborato:

T10

Stima dei Costi della Sicurezza

Data:

Aggiornamenti:

Ottobre 2019

Sommario

A. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	1
--	---

A. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
1 / 4 S1.04.0011.003	LAVORI A CORPO				
	ONERI SICUREZZA (Cat 1) RECINZIONE CANTIERE (SbCat 1)				
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80.				
	Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 1 - RECINZIONE CANTIERE Fornitura e posa di recinzione perimetrale in rete estrusa in polietilene ad alta densità di vari colori a maglia ovoidale. Sostegno in tondo di ferro del diametro minimo di mm 26 posto ad interasse massimo di m 1,50. Altezza non inferiore a m 1,80. (FASE 1)		83,35		
	SOMMANO...	m	83,35	15,60	1'300,26
2 / 30 S1.04.0012.v	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, rete in plastica colore arancio, altezza cm 180, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
3 / 5 TOS18_05.A03.02 0 .001	la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 1 - RECINZIONE CANTIERE fornitura e posa di pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento (FASE 1)	cad	6,68	15,52	103,67
	SOMMANO...		6,68		
	ACCESSO CANTIERE (SbCat 2)				
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 2 - ACCESSO CANTIERE - demolizione muri in c.a. Muro in c.a. per creare ingresso FASE 1 lungo Via dei Carabineiri		16,00		
4 / 6 S1.04.0040	SOMMANO...	m³	16,00	64,23	1'027,68
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa e' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 2 - ACCESSO CANTIERE Fornitura e posa di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata costituito da		1,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
5 / 7 S1.04.0050	cornice e rinforzi accesso carrabile Fornitura e posa di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata costituito da cornice e rinforzi accesso carrabile	mq	1,70	33,50	100,50
	SOMMANO...		3,00		
	VIABILITA' CANTIERE (SbCat 3)				
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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 della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 3 - VIABILITA' CANTIERE Fornitura e posa di transenna modulare a difesa percorso pedonale su rampa di accesso a scavo		4,18	16,80	70,22
6 / 8 S1.03.0010.001	SOMMANO...	cad	4,18		
	BOX PREFABBRICATO (SbCat 4)				
	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, 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 idrofugo 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				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
7 / 9 S1.03.0010.002	<p>corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.</p> <p>Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 4 - BOX PREFABBRICATO Ufficio (AREA CANTIERE EST) Spogliatoio (AREA CANTIERE NORD)</p>				
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	mese	2,00	252,00	504,00
	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, 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 idrofugo 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 per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la</p>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
8 / 2 S1.03.0070.003	movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.				
	Cat 1 - ONERI SICUREZZA				
	SbCat 4 - BOX PREFABBRICATO				
	Ufficio (AREA CANTIERE EST)		1,00		
	Spogliatoio (AREA CANTIERE NORD)		1,00		
	SOMMANO...	mese	2,00	192,00	384,00
	SERVIZI IGIENICI (SbCat 5)				
	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene 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 per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione.				
	Cat 1 - ONERI SICUREZZA				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
9 / 3 S1.03.0070.004	SbCat 5 - SERVIZI IGIENICI Bagno chimico portatile con lavabo (AREA CANTIERE EST) Bagno chimico portatile con lavabo (AREA CANTIERE NORD)	mese	1,00	192,00	384,00
			1,00		
	SOMMANO...		2,00		
	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene 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 per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione.				
10 / 22 TOS18_06.I05.110 .045	Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 5 - SERVIZI IGIENICI Bagno chimico portatile con lavabo (AREA CANTIERE EST) Bagno chimico portatile con lavabo (AREA CANTIERE NORD)	mese	1,00	156,00	312,00
			1,00		
	SOMMANO...		2,00		
	IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 6) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE)				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
11 / 23 NP1E.002	n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa di conduttore di collegamento al punto di consegna ENEL		5,90		
	SOMMANO...	m	5,90	9,98	58,88
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, per realizzazione della linea di alimentazione dal quadro di distribuzione sino al quadro da cantiere denominati QC1 E QC3, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Prezzo comprensivo di attestatura delle linee sia in partenza che in arrivo nelle seguenti formazioni: In formazione 5x10 mmq Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa di conduttore di collegamento quadri		17,70		
	SOMMANO...	ml	17,70	10,40	184,08
12 / 24 NP1E.004	Fornitura e posa di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, per realizzazione delle linee di alimentazione dal quadro di cantiere QC1, QC2e QC3, sino ai box spogliatoi, box uffici e proiettori per illuminazione cantiere, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16. E'compreso nel prezzo				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
13 / 25 TOS18_06.I05.031 .006	l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Prezzo comprensivo di attestatura delle linee sia in partenza che in arrivo nelle seguenti formazioni: In formazione 2x2,5 mmq + T. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa di conduttore unipolare o multipolare per linee di alimentazione dal quadro di cantiere QC1 e QC2 sino ai box spogliatoi, box uffici e proiettori per illuminazione cantiere		4,13		
	SOMMANO...	m	4,13	2,45	10,12
	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Conduttore di terra		11,80		
	SOMMANO...	m	11,80	3,65	43,07
14 / 26 NP1E.005	Fornitura e posa di dispersore di terra a picchetto da configgere a forza nel terreno, in profilato di acciaio zincato a caldo, spessore mm. 5 - lato mm. 50, completo di morsetteria e dado. Lunghezza mt. 1,5. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa di dispersore di terra		0,24		
	SOMMANO...	cadauno	0,24	29,67	7,12
15 / 27 NP1E.007	Fornitura e posa di contenitore termoplastico da installare nel vano contatore ENEL, capacità minima 12 moduli DIN passo 17,5mm. con porta reversibile con chiusura a chiave, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: equipaggiato con: interruttore automatico magnetotermico, caratteristica D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 63 A. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
16 / 28 NP1E.008	cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 63 A Id 1 A selettivo. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Contatore da installare nel vano contatore ENEL		0,12		
	SOMMANO...		0,12	387,46	46,50
	Fornitura e posa di carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, guide DIN, barrature e porta piena con chiave. Corrente di cortocircuito max 25 kA, tensione di isolamento 1000 V, autoestinguente secondo IEC EN 60695-2-11. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Capacità minima 48 moduli DIN. Interruttore sezionatore, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. N.1 Quadripolare 100 A. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. N.3 Quadripolare 40 A. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. N. 3 Quadripolare 40 A Id 0,03A classe A. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa di carpenteria per quadro elettrico di cantiere		0,24		
17 / 29 NP1E.009	SOMMANO...	cadauno	0,24	1'219,82	292,76
	Fornitura e posa di quadri di cantiere TIPO GEWISS ASCGW68541 Q-BOX 4ASC MO 6X2P-2X3P T16A-3P N T a norma CEI 1713 di materiale termoisulante, grado di protezione IP65 completo di prese interbloccate tipo CEE, interruttori di protezione, pulsante di sgancio emergenza, e cavalletto di appoggio composto da: Differenziale				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
18 / 20 03.11.140.001	generale 4P 80A 0,03A classe AC, 2 interruttori MTC 2P 16A per le 2 prese interbloccate 2P+T 16A 230V, 2 interruttori MTC 2P 16A per le 4 prese civili 2P+T 16A 230V, 1 interruttore MTC 3P 16A per le 2 prese interbloccate 3P+T 16A 400V, 1 interruttore MTC 4P 32A per la presa interbloccata 3P+N+T 32A 400V, 1 interruttore MTC 2P 10A per i box uffici e spogliatoio, 1 interruttore MTC 2P 10A per i riflettori, illuminazione cantiere. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 6 - IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa di quadro elettrico di cantiere		0,24		
	SOMMANO...	cadaun o	0,24	1'410,72	338,57
	IMPIANTO IDRICO (SbCat 7)				
	Costo di allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. Per tutta la durata del cantiere. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO Allaccio idrico di cantiere alla rete pubblica		0,12		
19 / 21 03.11.040.001a	SOMMANO...	cad.	0,12	524,50	62,94
	Impianto di distribuzione di acqua per cantiere, realizzato con tubazione a vista in PEAD, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; diametro fino a 25 mm. Per tutta la durata del cantiere. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 7 - IMPIANTO IDRICO Fornitura e posa di tubazione per impianto di distribuzione acqua per cantiere		5,90		
	SOMMANO...	ml	5,90	14,78	87,20
	PARAPETTO (SbCat 8)				
20 / 1 S1.01.0100	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: 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 cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
21 / 14 TOS18_17.P07.00 2 .001	legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 8 - PARAPETTO Parapetto anticaduta delimitazione bordo scavi		19,14		
	SOMMANO...	m	19,14	8,80	168,43
	SEGNALETICA GENERALE (SbCat 11)				
	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lantern segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 11 - SEGNALETICA GENERALE Lantern illuminazione su recinzione (1 ogni 10 metri di sviluppo)		10,44		
22 / 15 S4.01.0020.002	SOMMANO...	cad	10,44	6,27	65,46
	Cartello indentificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 m², contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica. Sono compresi: i sostegni; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurato per ogni giorno di uso. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 11 - SEGNALETICA GENERALE Cartello dei lavori per tutta la durata del cantiere		120,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
23 / 12 S4.01.0090.005	SOMMANO...	giorno	120,00	0,16	19,20
	SEGNALETICA OBBLIGO, DIVIETO, PERICOLO (SbCat 12)				
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di 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 mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 12 - SEGNALETICA OBBLIGO, DIVIETO, PERICOLO Cartello da applicare a muro o su superfici lisce con di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo		2,00		
24 / 13 S4.01.0030	SOMMANO...	cad	2,00	0,82	1,64
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 12 - SEGNALETICA OBBLIGO, DIVIETO, PERICOLO Sacchetti zavorra per cartelli		180,00		
	SOMMANO...	giorno	180,00	0,28	50,40
25 / 16 S4.01.0010.001	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
26 / 17 TOS18_17.P07.00 3 .001	all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 12 - SEGNALETICA OBBLIGO, DIVIETO, PERICOLO Fornitura e posa di cartello triangolare		180,00		
	SOMMANO...	giorno	180,00	0,18	32,40
	PRIMO SOCCORSO (SbCat 13)				
	Attrezzature di primo soccorso, cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 13 - PRIMO SOCCORSO Cassetta con presidi medicali		0,12		
27 / 18 S4.05.0010.005	SOMMANO...	cad	0,12	74,75	8,97
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 13 - PRIMO SOCCORSO Spogliatoio (AREA CANTIERE NORD)		2,00		
	SOMMANO...	mese	2,00	0,84	1,68
28 / 19	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
S4.05.0010.006	lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 13 - PRIMO SOCCORSO Spogliatoio (AREA CANTIERE NORD)		2,00		
			SOMMANO...		
		mese	2,00	0,11	0,22
29 / 10 S7.02.0020.001	AZIONI DI COORDINAMENTO (SbCat 15) Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 15 - AZIONI DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento con datore di lavoro		1,00		
			SOMMANO...		
		ora	1,00	57,00	57,00
30 / 11 S7.02.0020.003	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	Cat 1 - ONERI SICUREZZA SbCat 15 - AZIONI DI COORDINAMENTO Riunione di coordinamento con preposto sicurezza	ora	4,00	28,00	112,00
	SOMMANO...		4,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro				5'834,97
	T O T A L E euro				5'834,97