



## COMUNE DI FIRENZE

**DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'**  
Via Mannelli n. 119/i – Piano V

OGGETTO:  
"POTENZIAMENTO DELLA MOBILITA' CICLABILE"  
Accordo Quadro - Codice opera 170430

### PROGETTO DEFINITIVO

UBICAZIONE:

ESTENSIONE DEL  
TERRITORIO COMUNALE

TAVOLA

**5**

ELABORATO:

#### **Elenco Prezzi**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Giuseppe Carone

**PROGETTISTI:**

Ing. Stefano Longinotti

**Collaboratori:**

Arch. Rosario Chimienti

Geom. Francesco Pestelli

Geom. Filippo Vitali

Novembre 2017

**POTENZIAMENTO DELLA  
MOBILITA' CICLABILE**



Committente: Direzione Nuove INFRASTRUTTURE e MOBILITA'  
Via Mannelli n. 119/I - 50132 - Firenze

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017



ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	<b>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</b>		
1.1	Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.		
1.1.A	IV LIVELLO	ora	38.33
1.1.B	SPECIALIZZATO	ora	36.38
1.1.C	QUALIFICATO	ora	33.79
1.1.D	COMUNE	ora	30.46
2	<b>ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</b>		
2.1.4	MARTELLI, PERFORATORI ELETTRICI		
2.1.4.1	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno.	ora	3,16
2.1.4.2	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90mm - 1 giorno.	ora	2,37
2.1.4.3	Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 giorno.	ora	3,49
2.1.4.4	Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia.	ora	6,64
2.1.5	PRODUZIONE ENERGIA		
2.1.5.1	Generatori di Corrente 5 Kva - da 2 a 10 giorni.		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		ora	2.42
2.1.5.2	Generatori di Corrente 10 -13 Kva - da 2 a 10 giorni.	ora	3.16
2.1.6	ATTREZZATURE PER TAGLIO E CENTRALINE		
2.1.6.1	Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - da 2 a 10GG. Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - da 2 a 10GG.	ora	15.81
2.2	<b>MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</b>		
2.2.2	MEZZI DI TRASPORTO		
2.2.2.2	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1.	ora	8.70
2.2.2.3	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo).	ora	51.12
2.2.2.4	Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi 1 mese (nolo a caldo).	ora	63.46
2.2.2.5	Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi (nolo a caldo).	ora	69.58
2.2.2.7	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	34.79
2.2.2.8	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine elevatrici e mezzi di trasporto PER SOLO NOLO A FREDDO.	ora	12.90
3.2	<b>CEMENTI-CALCESTRUZZI-RESINE-ADESIVI</b>		
3.2.1	LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme.		
3.2.1.1	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg.	Tn	106.26

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.2.1.2	Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM III/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg.	Tn	111.32
3.2.2	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO: a prestazione garantita, in accordo alla UNIEN 206-1:2006 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003). Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.		
3.2.2.1	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm- consistenza S4.	m <sup>3</sup>	83.49
3.2.2.2	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4.	m <sup>3</sup>	92.34
3.2.2.3	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0.60 .	m <sup>3</sup>	98.67
3.2.2.4	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60.	m <sup>3</sup>	96.20
3.2.2.5	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	cad	189.75
3.2.2.6	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno.	m <sup>3</sup>	12.65
3.2.2.7	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	m <sup>3</sup>	6.33
3.2.2.8	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia.	m <sup>3</sup>	101.21
3.2.2.9	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 450 kg di cemento R42,5 per mc di sabbia.	m <sup>3</sup>	111.60
3.2.2.10	Malta cementizia areata fluida autolivellante (TIPO FILCRETE), omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m <sup>3</sup> di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001 (Massa volumica = 1700+1800 kg/m <sup>3</sup> resistenza a compressione a 28 gg ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup> ).	m <sup>3</sup>	88.55
3.2.3	MALTE SPECIALI		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.2.3.1	MALTA PREMISCELATA a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, da impastare con solo acqua, colorazione grigio o nero, applicabile in spessori da 1 a 30 cm, con resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm <sup>2</sup> . Confezione sacchi da 25 KG.	cad	24.00
3.2.3.2	MALTA PREMISCELATA in polvere, realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 3,5 mm) e additivi specifici; da impastare con solo acqua; classe di esposizione XF4; con resistenza a compressione a 7 gg non inferiore a 45 MPa, a 28 gg non inferiore a 60 MPa (EN 13892/1-2). Confezione sacchi da 25 KG.	cad	7.59
3.2.3.3	MALTA PREMISCELATA in polvere, realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2,5 mm) e additivi specifici; da impastare con solo acqua; classe di esposizione XF4; con resistenza a compressione a 7 gg non inferiore a 45 MPa, a 28 gg non inferiore a 55 MPa (EN 13892/1-2). Confezione sacchi da 25 KG.	cad	12.65
3.2.3.4	MALTA PREMISCELATA pozzolanica a bassissimo assorbimento d'acqua e ad elevateresistenze meccaniche; a presa rapida, costituito da una miscela di speciali leganti idraulici, inerti di granulometria calibrata e speciali polimeri. Confezione sacchi da 25 KG.	cad	25.30
3.2.5.2	Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato. C2 TE.	Kg	0.37
3.2.5.3	Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata. CG2.	Kg	0.94
3.10	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>		
3.10.1	Segnale TRIANGOLARE in ALLUMINIO 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.		
3.10.1.1	Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	24.31
3.10.1.2	Lati cm 120 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	51.31
3.10.1.3	Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	30.55
3.10.1.4	Lati cm 120 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	64.90
3.10.2	Segnale CIRCOLARE in ALLUMINIO 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.10.2.1	Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	16.38
3.10.2.2	Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	23.05
3.10.2.3	Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	53.50
3.10.2.4	Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	19.24
3.10.2.5	Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	29.75
3.10.2.6	Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	67.87
3.10.3	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali.		
3.10.3.1	Dimensione A cm 60.	cad	30.19
3.10.3.2	Dimensione A cm 90.	cad	61.81
3.10.3.3	Dimensione A cm 120.	cad	97.15
3.10.4	Segnale ROMBOIDALE o QUADRATO in alluminio 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.		
3.10.4.1	Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	16.31
3.10.4.2	Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	24.74
3.10.4.3	Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	60.72

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.10.4.4	Lato cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	19.18
3.10.4.5	Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2	cad	30.99
3.10.4.6	Lato cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	68.82
3.10.5	Segnale RETTANGOLARE in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.		
3.10.5.1	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	20.26
3.10.5.2	Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	41.56
3.10.5.3	Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.	cad	70.84
3.10.5.4	Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	24.91
3.10.5.5	Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	48.68
3.10.5.6	Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2.	cad	86.02
3.10.6	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S).		
3.10.6.1	del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml	m	4.74
3.10.6.2	del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml	m	5.00
3.10.6.3	SAGOMATO A SBRACCIO diam. mm. 60 H cm. 370	cad	35.49
3.10.7	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria		



ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.10.7.1	per sostegno tubolare diametro 48 mm	cad	0.38
3.10.7.2	per sostegno tubolare diametro 60 mm	cad	0.44
3.10.8	Targhe qualunque tipologia realizzate in estruso di alluminio spessore 25/10, pellicola "pezzo unico" qualunque figura come da Cd.s., completi di bulloneria e sistema di fissaggio al sostegno di diametro mm. 60/48. Compreso il montaggio.		
3.10.8.1	targa o segnale localita' o direzione (classe 1)	m <sup>2</sup>	208.19
3.10.8.2	pellicola rifr.za classe 2 H.I.	m <sup>2</sup>	259.87
3.10.9	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.		
3.10.9.1	pellicola rifr.za classe 2 H.I. DIM. CM 20 X 100	cad	26.52
3.10.9.2	pellicola rifr.za classe 2 H.I. DIM. CM 25 X 100	cad	30.17
3.10.9.3	pellicola rifr.za classe 2 H.I. DIM. CM 30 X 150	cad	60.34
3.10.10	Pellicola qualsiasi dicitura da applicare su segnaletica (escluso cartello)		
3.10.10.1	Pellicola cl.2 prismatica hip formato 120 x90	cad	28.00
3.10.10.2	Pellicola cl. 2 prismatica hip formato 90 x 60	cad	14.00
3.10.10.3	Pellicola adesiva cl.2 prismatica altezza cm 5. (bianco-giallo-rossa)	m	4.20
3.10.10.4	Pellicola adesiva sl.2 bande Oblique Bianco/Rosso o Giallo/Nero DX - Sx.	m	3.00
3.10.10.	PELLICOLA a metraggio BIANCA / NERA		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5		m <sup>2</sup>	6.50
3.10.11	Delineatore modulare di CURCA o di OSTACOLO (art.174 del Reg. CdS) in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, completo di attacchi speciali, con fondo nero in pellicola retroriflettente classe 1 e punta di freccia bianca in pellicola retroriflettente classe 2.		
3.10.11.1	DI CURVA dimensioni cm 60x60	cad	24.81
3.10.11.2	DI CURVA dimensioni cm 60x240	cad	142.82
3.10.11.3	DI OSTACOLO dimensioni (PICCOLO) 20x80, completo di attacco e minuterie, Bianco / Nero. cl.2 (MONOFACCIALE)	cad	25.66
3.11	<b>SEGNALETICA COMPLEMENTARE</b>		
3.11.1	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP.		
3.11.1.1	Elemento corrente	m	58.19
3.11.1.2	elemento terminale	cad	38.58
3.11.1.3	delineatore cilindrico	cad	10.54
3.11.2	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 50 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 40Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS)		
3.11.2.1	Dosso artificiale cm 90x50	m	74.41
3.11.2.2	Terminale Rallentatore.	cad	20.24
3.11.2.3	Terminale Rallentatore h 7 cm.	cad	20.24
3.11.3	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 30Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.11.3.1	pavimentazione (art. 179 Reg CdS) Elemento modulare maschio-femmina cm 60x50	m	68.89
3.11.4	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS).		
3.11.4.1	diametro mm 100 da interrare corpo in vetro circolare	cad	13.66
3.11.4.2	in policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente	cad	4.42
3.11.4.3	Corpo in vetro, circolare, diametro mm 50, da interrare.	cad	8.22
3.11.5	Dispositivo segnaletico integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS) con pannello solare interno (delineatore occhio di gatto con pannello solare).		
3.11.5.1	lampeggiante monofacciale	cad	33.90
3.11.5.2	lampeggiante bifacciale	cad	33.90
3.11.6	Delineatore speciale di ostacolo (VISUAL) per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito.		
3.11.6.1	con pellicola retroriflettente cl. 1	cad	18.78
3.11.6.2	con pellicola retroriflettente cl. 2	cad	22.01
3.11.7	SPECCHI PARABOLICI stradale infrangibile per esterno con visiera, completo di attacco orientabile per tubo da mm. 60. per dare visibilità ad incroci critici.		
3.11.7.1	diam. 50 cm	cad	26.56
3.11.7.2	diam. 60 cm	cad	29.09
3.11.7.3	diam. 80 cm	cad	58.82
16	<b>SEGNALETICA STRADALE:</b>		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
16.1	<b>Realizzazione di segnaletica ORIZZONTALE di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</b>		
16.1.2	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.		
16.1.2.1	LARGHEZZA 12 cm..	m	0,29
16.1.2.2	LARGHEZZA 15 cm.	m	0,31
16.1.2.3	LARGHEZZA 25 cm.	m	0,35
16.1.2.4	larghezza superiore a cm 25, per scritte, frecce, zebraure, cordonati ecc; Misurazione effettiva.	m <sup>2</sup>	2,96
16.1.2.5	Per la formazione di nuovi POSTI AUTO.	cad	12,56
16.1.2.6	Per la formazione di nuovi POSTI CICLOMOTORI O MOTOCICLI.	cad	7,89
16.1.3	POSTSPRUZZATURA di segnaletica orizzontale con MICROSFERE DI VETRO, eseguita con perlinatore meccanico automatico.		
16.1.3.1	per strisce continue e discontinue da cm 12.	m	0,13
16.1.3.2	per strisce continue e discontinue da cm 15.	m	0,14
16.1.3.3	per strisce continue e discontinue da cm 25.	m	0,18
16.1.5	Segnaletica orizzontale eseguita con LAMINATO ELASTOPLASTICO per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo.		
16.1.5.1	Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		m <sup>2</sup>	45.50
16.1.6	Segnaletica orizzontale eseguita con TERMOPLASTICO PREFORMATO per formazione di linee di arresto, attraversamenti pedonali, simboli e frecce di cui al regolamento di attuazione del Codice della Strada. Posata mediante riscaldamento con bruciatore a propano per permettere l'integrazione con il manto stradale. Compreso preparazione e pulizia del piano di posa. (COLORE bianco) Misurazione vuoto per pieno ogni singola figura.		
16.1.6.1	Su pavimentazione bitumata nuova.	m <sup>2</sup>	45.50
16.1.6.2	Su pavimentazione bitumata usurata.	m <sup>2</sup>	47.19
16.1.6.3	Su pavimentazione in pietra.	m <sup>2</sup>	50.57
16.1.8	Tracciatura di segnaletica orizzontale per piste ciclabili su sede propria. All'interno della voce è compresa la realizzazione delle strisce di margine bianche, della linea di mezzzeria (tratteggiata o continua a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L.) e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici (una dima per senso di marcia ogni 30 metri lineari di pista).	m	1.46
16.1.9	CANCELLATURA SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;		
16.1.9.1	per strisce continue e discontinue di larghezza fino a cm 25	m	1.94
16.1.9.2	per strisce di arresto zebrature frecce e iscrizioni	m	9.70
16.2	<b>DISSUASORI DI SOSTA</b>		
16.2.1	DISSUASORI MODELLO CHiodo FIORENTINO FISSO		
16.2.1.1	COLONNETTA in FERRO sex. 8 x 8 x 3 h= 110 cm fuori terra, spigoli arrotondati, larghezza capello 14 cm, completa di adesivi catarinfrangente di classe 2.	cad	140.00
16.2.1.2	POSA IN OPERA O RIMOZIONE di colonnetta artistica, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo, ripristino della pavimentazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	56.37
16.2.2	ACCESSORI CHiodo FIORENTINO		
16.2.2.1	Fornitura di CASSETTA PER PALETTI ESTRAIBILI in ferro, dim. 10 x 10 x h26	cad	52.64

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
16.2.2.2	F.P.O. di GANCIO in Ferro sagomato per COLONNETTA ARTISTICHE dim. 10 x 3.5, saldato e verniciato in opera	cad	12.00
16.2.2.3	F.P.O. di CATENA tipo GENOVESE verniciata colore Grigio Antracite, in Ferro saldata sul posto del peso di 3 kg/ml.	m	7.15
16.2.2.4	F.P.O. di BANDELLE in alluminio rifrangente bianco-rosso, bifacciali per catene, complete di ganci di ancoraggio. dim. 25 x 10	cad	4.90
16.2.2.5	F.P.O. di SERRATURA APRICATENA, testa esagonale compreso chiave.	cad	110.12
16.2.3	FORNITURA DISSUASORE DI SOSTA BIANCO NERO in Ferro sp. 3 mm, altezza 1,20 ml con fascia di pellicola rifrangente gialla classe 1 altezza 20 cm e fascia di pellicola non rifrangente bianco-nera di altezza 80 cm a bande di altezza 20 cm. Comprensivo di tappo in plastica e anelli a fianco della testa.		
16.2.3.1	h= 120 diametro 60 mm	cad	31.32
16.2.3.2	Canotto sfilabile per paletto diametro 60 mm	cad	7.05
16.2.4	F.P.O. di catena zincata A CALDO diametro 12x24x78 mm	m	6.50
16.2.5	F.P.O. di RINGHIERA/PARAPEDONALE (MOD: TRAMVIA) in acciaio Fe 360 ZINCATO A CALDO E VERNICIATO A POLVERE colore grigio antracite (realizzata come da progetto Tramvia Firenze), inghisato a terra mediante blocco di calcestruzzo, completo di ogni altra fornitura per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (misurazione sviluppo lineare di ogni singolo elemento).	m	275.23
16.2.6	Fornitura a pie' d'opera di archetto parapetonale in Ferro ZINCATO a caldo Sp. 3 mm, verniciato GRIGIO antracite.		
16.2.6.1	Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.	cad	31.62
16.2.7	DISSUASORE DI SOSTA		
16.2.7.1	Fornitura TIPO "PANETTONE" cls Vibrocompresso gettato a formatura continua a geometria composta da una parte cilindrica e da una parte semisferica che costituiscono un unico blocco di altezza di 52 cm e base circolare pari a 50 cm per Kg 185. Sulla sommità centrale dotato di anello per catena o foro diametro 60 mm per palina segnaletica.	cad	89.82
16.2.7.2	F.P.O. Pellicola rifrangente per panettoni da aggiungere all'art. 16.2.7.1	m <sup>2</sup>	38.77

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
16.2.7.3	Posa dissuasore in cls TIPO "PANETTONE"	cad	24.95
16.2.8	DISSUASORI modello PHILIPPI		
16.2.8.1	FORNITURA DI DISSUASORE componibile, Dim. h.cm 97, Mod.PHILIPPI 970, realizzato in fusione di ghisa sferoidale e acciaio, sabbiato, sbavato e verniciato pezzo per pezzo e sottoposto a controlli di qualità. Il dissuasore È composto da un dissuasore di forma tronco-conica e da due anelli in ghisa aventi dimensioni 87x34 mm, dotati di filetto M8 per il fissaggio, tramite barra filettata al corpo centrale; il dissuasore È dotato di una fondazione di ancoraggio al terreno, che consiste in un tubo di acciaio avente d.60 mm di lunghezza 200 mm Il dissuasore È trattato con procedimento di zincatura epossidica bicomponente e trattamento con smalto alchidico con funzione antiossidante con cottura ed essiccazione in forno. Con o senza anelli per catena (a richiesta della DL) .-	cad	369.60
16.2.8.2	FORNITURA DI DISSUASORE componibile, Dim. h.cm 65, Mod.PHILIPPI 670, realizzato in fusione di ghisa sferoidale e acciaio, sabbiato, sbavato e verniciato pezzo per pezzo e sottoposto a controlli di qualità. Il dissuasore È composto da un dissuasore di forma tronco-conica e da due anelli in ghisa aventi dimensioni 87x34 mm, dotati di filetto M8 per il fissaggio, tramite barra filettata al corpo centrale; il dissuasore È dotato di una fondazione di ancoraggio al terreno, che consiste in un tubo di acciaio avente d.60 mm di lunghezza 200 mm Il dissuasore È trattato con procedimento di zincatura epossidica bicomponente e trattamento con smalto alchidico con funzione antiossidante con cottura ed essiccazione in forno. Con o senza anelli per catena (a richiesta della DL)	cad	319.00
16.3	<b>APPRESTAMENTI</b>		
16.3.1	Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.50 m diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	25.10
16.3.2	Posa in opera di PALINA normale o sagomata altezza max 3,50m diam. 48-60mm, eseguita con carotatrice e/o martello demolitore (diametro foro compreso tra 100 e 200mm) per una profondità di almeno 40 cm, compreso rinfianco in cls ordinario, ripristino della pavimentazione con trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	22.25
16.3.3	Posa in opera di PALINA SU PAVIMENTAZIONE IN PIETRA normale o sagomata altezza max 3,50m diam. 48-60mm, eseguita con carotatrice e/o martello demolitore (diametro foro compreso tra 100 e 200mm) per una profondità di almeno 40 cm, compreso rinfianco in cls ordinario, ripristino della pavimentazione con trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	36.81
16.3.4	POSA IN OPERA di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione.		
16.3.4.1	di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe .	cad	6.04
16.3.5	RIMOZIONE segnaletica verticale compreso il ripristino della pavimentazione (asfalto a freddo), l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
16.3.5.1	di segnale esistente compreso sostegno.	cad	15.71
16.3.5.2	di segnale installato su sostegno	cad	11.40
16.3.5.3	di segnale installato su due o più sostegni	cad	34.50
16.3.5.4	di segnale installato su portale	cad	68.74
16.3.6	POSA IN OPERA DELIMITATORI di corsia e di DOSSI rallentatori di velocità, in materiale sintetico a norma del vigente C.d.S..	m	20.10
16.3.7	Rimozione di DELIMITATORI di corsia e di DOSSI rallentatori di velocità, in materiale sintetico di qualunque altezza, compreso: accantonamento su indicazione del D.L. per stoccaggio eventuale riutilizzo nell'ambito del cantiere, ripristino del manto stradale ed eventuale, smaltimento a discarica dei materiali di scarto.	m	26.52
16.3.8	Posa in opera o sostituzione di delineatori flessibili in gomma fig. II 397 art. 34 del Reg. di Att. ed Esec. del C.d.S. completo di collante co o senza base per fissaggio su strada o su delimitatore di corsia.	cad	2.80
16.3.9	Posa in opera di parapetonale o rastrelliera modello parapetonale compreso tutto quanto necessario per dare un titolo finito all'opera.	cad	44.50
16.3.10	Rimozione di parapetonale di qualsiasi tipo mediante asportazione completa e ripristino della pavimentazione	cad	31.42
16.3.11	Rimozione di parapetonali di qualsiasi tipo mediante taglio all'altezza del piano di calpestio e ripristino della pavimentazione	cad	15.10
16.3.12	Rimozione e successiva posa in opera di Delimitatori di corsia per la sostituzione dei defleco (esclusi), riutilizzando i materiali esistenti.	m	22.79
16.3.13	Posa o Rimozione di OCCHI DI GATTO	cad	4.25
16.4	<b>SEGNALETICA PROVVISORIA</b>		
16.4.1	SEGNALETICA compresa trasporti, montaggio, installazione in cantiere, smontaggio e controlli.		



ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
16.4.2	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione del 20 %.		
16.4.2.1	fino a 10 unità. al giorno	cad	0.82
16.4.2.2	da 11 a 50 unità, al giorno	cad	0.66
16.4.2.3	oltre 50 unità, al giorno	cad	0.53
16.4.3	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %.		
16.4.3.1	fino a 10 unità, al giorno	cad	0.46
16.4.3.2	da 11 a 50 unità, al giorno	cad	0.35
16.4.3.3	oltre 50 unità, al giorno	cad	0.27
16.4.3.4	Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere, al giorno	cad	0.759
16.4.3.5	Fornitura di preavvisi di chiusura o deviazione, in base ai provvedimenti di traffico (pannelli rettangolari a sfondo giallo ) FORMATO 120x90. Costo realizzazione cartello escluso nolo.	cad	40.11
16.4.3.6	Fornitura di preavvisi di chiusura o deviazione, in base ai provvedimenti di traffico (pannelli rettangolari a sfondo giallo ) FORMATO 90 x 60. Costo realizzazione cartello escluso nolo.	cad	26.11
16.4.4	ACCESSORI PER SEGNALETICA MOBILE		
16.4.5	Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALETICO NON ADESIVO in polietilene bianco/rosso.	m	0.06
16.4.6	NOLO di CONI SEGNALETICI IN MATERIALE PLASTICO bicolore, per cantieri stradali compreso trasporto il carico e lo scarico il posizionamento la movimentazione il deposito in cantiere e la rimozione finale con trasporto nel deposito dell'impresa, ovvero l'eventuale smaltimento in discarica autorizzata, compreso ogni onere per lo smaltimento dei materiali non recuperabili. PER OGNI GIORNO DI CANTIERE, CADUNO-	cad	0.05

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
17	<b>RASTRELLIERE - RECINZIONI</b>		
17.1	RASTRELLIERE MODELLO FIRENZE		
17.1.1	Fornitura di TASSELLO più vite con testa Torx T40 o esagonale in acciaio galvanizzato per parapetonali/rastrelliere	cad	1.28
17.1.2	Fornitura di modulo singolo per rastrelliera "TIPO FIRENZE", comprensivo di: TESTATE PER MODULI in tubo diam.50 dim. mm. 650x1600h complete di predisposizione per ancoraggio biciclette e di zoccoli a cannocchiale per fissaggio ai binari inferiori, con doppia targa superiore nonché di n.4 rifrangenze gialle classe 1-7 anni. Finitura : zincata a caldo e verniciatura epossidica termoindurente per esterni col. Grigio RAL 7016	cad	180.64
17.1.3	Fornitura di modulo singolo per rastrelliera "TIPO FIRENZE", comprensivo di: COPPIE DI BINARI INF. ad "U" Lungh mm.1500, completi di serie di fori per ancoraggio Arco singolo (dx-sx) e con baionette di innesto per prolunga moduli. Finitura : zincata a caldo e verniciatura epossidica termoindurente per esterni col. Grigio RAL 7016	cad	59.28
17.1.4	Fornitura di modulo singolo per rastrelliera "TIPO FIRENZE", comprensivo di: ARCO SINGOLO in tubo diam.50 dim.mm. 650x800h sp. 3 mm, provvisto di apposito supporto all'ancoraggio del corpo bici. In dotazione n.2 zoccoli inferiori a baionetta necessari per il fissaggio con i binari, complete di n.2 rifrangenze classe 1-7 anni. Finitura : zincata a caldo e verniciatura epossidica termoindurente per esterni col. Grigio RAL 7016	cad	76.26
17.1.5	Posa in opera di rastrelliere modello Firenze, compresa fornitura di tasselli per ancoraggio più vite con testa Torx T40 o esagonali in acciaio galvanizzato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è da intendersi per ogni singolo archetto (2 posto bici).	cad	15.05
17.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASTRELLIERE MODELLO FIRENZE COMPOSTA		
17.2.1	3 ARCHI, completa di: n.1Testata con cartello bifacciale, n. 2 archetti singoli, n.1 coppia di binari e relativi fissaggi.	cad	437.59
17.2.2	5 ARCHI, completa di: n.1Testata con cartello bifacciale, n. 4 archetti singoli, n.2 coppia di binari e relativi fissaggi.	cad	679.49
17.2.3	7 ARCHI, completa di: n.1Testata con cartello bifacciale, n. 6 archetti singoli, n.3 coppia di binari e relativi fissaggi.	cad	921.39
17.2.4	9 ARCHI, completa di: n.1Testata con cartello bifacciale, n. 8 archetti singoli, n.4 coppia di binari e relativi fissaggi.	cad	1 163.29
17.3	RECINZIONI DI CONFINE IN RETE METALLICA A MANO		
17.3.1	RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5.5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegno diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano.		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		in rete me	43.46
17.5	RECINZIONI DI CONFINE IN RETE METALLICA CON BUCE ESEGUITE A MACCHINA		
17.5.1	RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5.5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls C12/15, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegno diagonali agli angoli e rompitratto.	m	36.73
19	<b>PROCEDURE SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</b>		
19.1	<b>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall' opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell' Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</b>		
19.1.1	Recinzioni e accessi di cantiere		
19.1.1.1	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	m	7.13
19.1.1.2	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .	m	9.66
19.1.1.3	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	16.10
19.1.1.4	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	m	3.06
19.1.1.5	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.	m	4.15

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19.1.1.6	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	6,90
19.1.1.7	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	0,71
19.1.1.8	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	m	1,38
19.1.1.9	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	cad	1,38
19.1.10	ATTRAVERSAMENTI PROVVISORI - LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi, compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione:		
19.1.10.1	dim. 2x1 m, sp. 20 mm, per i primi 30 gg. o frazione.	cad	21,04
19.1.10.2	dim. 2x1 m, sp. 20 mm, per i successivi 30 gg. o frazione.	cad	3,65
19.1.10.3	dim. 3x1,5 m, sp. 20 mm, per i primi 30 gg. o frazione.	cad	23,90
19.1.10.4	dim. 3x1,5 m, sp. 20 mm, per i successivi 30 gg. o frazione.	cad	5,28
19.2	<b>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))</b>		
19.2.1	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.		
19.2.1.A	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad	207,00
19.2.1.B	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad	207,00
19.2.1.C	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		cad	437.00
19.2.1.D	Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	cad	632.50
19.2.1.E	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile	cad	333.50
19.2.2	SERVIZI IGIENICI compresi: trasporti, montaggi, piazzamenti, smontaggi, allacciamenti elettrici, idrici e di scarico a impianti predisposti e valutati a parte, ove non diversamente indicato, sono escluse eventuali basi di appoggio.		
19.2.2.A	WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, per ogni 30 gg. o frazione.	cad	138.60
19.2.2.B	WC CHIMICI -portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	55.20
19.3	<b>NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) )</b>		
19.3.1	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %.		
19.3.1.1	fino a 10 unità, al giorno	cad	0.414
19.3.1.2	da 11 a 50 unità, al giorno	cad	0,31
19.3.1.3	oltre 50 unità, al giorno	cad	0,24
19.3.1.4	Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere, al giorno	cad	0.76
19.3.1.5	Fornitura di preavvisi di chiusura o deviazione, in base ai provvedimenti di traffico (pannelli rettangolari a sfondo giallo ) FORMATO 120x90. Costo realizzazione cartello escluso nolo.	cad	36.10
19.3.1.6	Fornitura di preavvisi di chiusura o deviazione, in base ai provvedimenti di traffico (pannelli rettangolari a sfondo giallo ) FORMATO 90 x 60. Costo realizzazione cartello escluso nolo.	cad	23.50
19.3.2	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione del 20 %.		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19.3.2.1	fino a 10 unità. al giorno	cad	0.74
19.3.2.2	da 11 a 50 unità, al giorno	cad	0.60
19.3.2.3	oltre 50 unità, al giorno	cad	0.48
19.3.3	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno		
19.3.3.1	Valutato al giorno	cad	26.45
19.3.4	Nolo al giorno, installazione e successiva rimozione di mini NEW JERSEY in PVC bianchi e rossi (COMPRESO ZAVORRAMENTO) in tutto conformi alle prescrizioni del C.d.S., per dimensioni, colore e superficie rifrangente, fino al 30° gg. di permanenza. Prezzo comprensivo di ogni onere per eventuali danni da parte di terzi o per furto		
19.3.4.A	Nolo al giorno, per i primi 30 gg.	m/gg	0.28
19.3.4.B	Nolo al giorno, OLTRE il 30 gg.	m/gg	0.14
19.3.5	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%:		
19.3.5.A	assemblata per lunghezza fino a 50 m, nolo al giorno.	cad	0.50
19.3.5.B	assemblata per lunghezza da 51 m a 300 m nolo al giorno.	cad	0.33
19.3.5.C	assemblata per lunghezza oltre 300 m nolo al giorno.	cad	0.22
19.3.6	RECINZIONE MODULARE IN RETE METALLICA in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro, per periodo minimo 7 gg, al giorno:		
19.3.6.A	fino a 60 pannelli.	m	1.21
19.3.6.B	piu' di 60 pannelli.	m	1.04

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19.3.6.C	fino a 60 pannelli, oltre i primi 7 gg.	m	0.12
19.3.6.D	piu' di 60 pannelli, oltre 7 gg.	m	0.10
19.3.7	ACCESSORI PER SEGNALETICA MOBILE		
19.3.7.1	Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALETICO NON ADESIVO in polietilene bianco/rosso.	m	0.06
19.3.7.2	NOLO di CONI SEGNALETICI IN MATERIALE PLASTICO bicolore, per cantieri stradali compreso trasporto il carico e lo scarico il posizionamento la movimentazione il deposito in cantiere e la rimozione finale con trasporto nel deposito dell'impresa, ovvero l'eventuale smaltimento in discarica autorizzata, compreso ogni onere per lo smaltimento dei materiali non recuperabili. PER OGNI GIORNO DI CANTIERE, CADUNO-	cad	0.31
19.5	<b>PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))</b>		
19.5.1	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche		
19.5.1.1	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50	cad	11.78
19.5.1.2	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00	cad	16.77
19.6	<b>MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) )</b>		
19.6.1	Riunioni di informazione		
19.6.1.1	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro	cad	27.27
19.6.1.2	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	ora	50.00
19.6.1.3	Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto	ora	13.63
19.6.2	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva		
19.6.2.1	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori		

ELENCO PREZZI DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' REV.01\_2017

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19.6.3	PROCEDURE CONTENUTE NEL P.S.C. E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA		
19.6.3.1	Presenza un addetto per far manovrare i mezzi in retromarcia in condizioni di scarsa visibilità	ora	32.74
19.6.3.2	Controllo periodico delle attrezzature di lavoro con cadenza sufficiente a garantire la sicurezza degli utilizzatori	ora	34.50
19.7	<b>IMPIANTI DI CANTIERE</b>		
19.7.1	MEZZI ANTINCENDIO disponibilita' in cantiere compreso trasporti, posizionamenti, cartelli di indicazione, controlli periodici di legge e smontaggi. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI-EN 3/7:2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005), con supporto fissato a parete:		
19.7.1.1	con carica da 6 kg, per i primi 30 gg. o frazione.	cad	5.83
19.7.1.2	con carica da 6 kg, per ogni 30 gg. successivi ai primi o frazione.	cad	2.39
19.7.2	IMPIANTO DI MESSA A TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E ANTINCENDIO		
19.7.2.	Omologazione da parte dell'ente di controllo dell'impianto di messa a terra ( potenze installata presunta 15 Kw)	a corpo	86.76
19.7.2.B	Impianto di terra per cantiere medio (25 Kw) costituito da: conduttore di terra in rame isolato, direttamente interrato da 16 mmq e n°2 picchetti di acciaio zincato da ml. 2.00; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza inferiore a 200 ohm con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	a corpo	268.87

Firenze, 07/11/2017

I Progettisti:

Ing. Stefano Longinotti

Arch. Rosario Chimienti

Geom. Francesco Pestelli

Geom. Filippo Vitali