



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO DELLE CONDOTTE FOGNARIE IN VIALE DELL'INDUSTRIA

N° Progetto
2018 / 059 - 2018 / 060

Nome file
APPR_14_PE_P_COSTI_SICUREZZA.doc

Data
Ottobre 2018

CUP
H99E18000030004
H99E18000040004

LL.PP.
OPI 2018 / 059
OPI 2018 / 060

Elaborato

P
PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO:
COSTI DELLA SICUREZZA

Progettista

Ing. Giovanni Battista Matteotti

**mass**
INGEGNERIA E ARCHITETTURA SRL
Via Sorio 33/a, 35141 PADOVA
TEL.049-8755005 - FAX 049-8755009



RUP

Ing. Massimo Benvenuti

Capo Settore LL.PP.

Ing. Massimo Benvenuti

N. Articolo	Descrizione	note	U.M.	p.u.	Quantità	Importo
SIC.01.03.01 0.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - il taglio;	per cantiere base + mobile				
			mq	€ 5,20	760,00	€ 3.952,00
SIC.01.03.01 0.b	PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE		mq	€ 0,58	4560,00	€ 2.644,80
analisi	Spostamento della recinzione in base all'avanzamento dei lavori compreso il trasporto con mezzo appropriato e il riposizionamento della stessa in avanzamento con i lavori, la sostituzione delle parti ammalorate per dare la recinzione sempre conforme alle caratteristiche richieste dalla sicurezza. (si ipotizzano avanzamenti di circa 150m)		cad	€ 165,00	10,00	€ 1.650,00
Z.01.07.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese		cad	€ 575,88	1,00	€ 575,88
Z.01.07.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi		cad/me	€ 147,66	6,00	€ 885,96

N. Articolo	Descrizione	note	U.M.	p.u.	Quantità	Importo
Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese		cad	€ 413,97	1,00	€ 413,97
Z.01.09.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi		cad/me	€ 166,96	6,00	€ 1.001,76
Z.01.12.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese		cad	€ 498,28	1,00	€ 498,28
Z.01.12.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi		cad/me	€ 127,52	6,00	€ 765,12
Z.01.16.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile.		m/me	€ 14,99	120,00	€ 1.798,80
Z.01.17.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile		m/me	€ 17,75	420,00	€ 7.455,00

N. Articolo	Descrizione	note	U.M.	p.u.	Quantità	Importo
Z.01.13.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.		m/me	€ 3,80	36,00	€ 136,80
Z.01.19.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.		m	€ 1,16	100,00	€ 116,00
Z.01.68	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile.		cad/me	€ 3,60	20,00	€ 72,00
Z.01.39.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese		cad	€ 18,22	20,00	€ 364,40
Z.01.39.c	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile con lampada alogena posizionamento e nolo per ogni mese successivo al primo		cad/me	€ 3,55	90,00	€ 319,50
Z.01.30.e	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di lato 90 cm rifrangenza classe II		cad/me	€ 4,53	120,00	€ 543,60
Z.01.31.d	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di diametro 90 cm, rifrangenza classe II Limiti di velocità e passaggi obbligati in prossimità del cantiere mobile		cad/me	€ 6,34	120,00	€ 760,80
Z.01.32.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese di dimensioni 90x135 cm Cartelli di indicazione viabilità provvisoria alternativa		cad/me	€ 9,20	72,00	€ 662,40
Z.01.32.b	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese di dimensioni 180x200 cm Cartelli di indicazione viabilità provvisoria alternativa		cad/me	€ 24,60	30,00	€ 738,00
Z.100.1	Sostegno e zavorre per cartellonistica stradale		cad	€ 3,50	57,00	€ 199,50

N. Articolo	Descrizione	note	U.M.	p.u.	Quantità	Importo
Z.01.37.a	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronicismo, gruppo batterie posizionamento e nolo per il primo mese		cad	€ 70,08	1,00	€ 70,08
Z.01.37.b	COPPIA DI SEMAFORI Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronicismo, gruppo batterie Nolo per ogni mese successivo al primo		cad/me	€ 18,70	2,00	€ 37,40
Z.01.38.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, a costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO <u>posizionamento e nolo per il primo mese</u>		cad	€ 21,87	1,00	€ 21,87
Z.01.38.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO <u>nolo per ogni mese successivo al primo</u>		cad/me	€ 7,34	2,00	€ 14,68
S.3	Cartellonistica per la sicurezza, per l'attuazione dei decreti da affiggere alle recinzioni di cantiere, con l'indicazione dei pericoli e dei divieti		cad	€ 11,84	4,00	€ 47,36
S.4	oscuramento dei cartelli stradali esistenti, e ripristino alla fine dei lavori		cad	€ 165,94	1,00	€ 165,94
S.5	Abbigliamento alta visibilità tuta/gillet per ogni giorno		cad	€ 0,46	2100,00	€ 966,00
Z.03.01	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.		h	€ 25,90	14,00	€ 362,60
S.1	Informazione dei lavoratori sui contenuti del Piano di Sicurezza al fine della loro applicazione.		h	€ 20,70	10,00	€ 207,00
S.2	PRESENZA DI LAVORATORI PER IL COORDINAMENTO DELLA VIABILITA' Presenza di lavoratori che coordinino le manovre dei mezzi d'opera e il transito veicolare durante le fasi critiche del cantiere, secondo le prescrizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento.		h	€ 20,70	75,00	€ 1.552,50
					TOTALE	€ 29.000,00