

PON Città Metropolitane 2014-2020

DIREZIONE MOBILITA' E TRASPORTI del COMUNE di GENOVA

INTERVENTI DI AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI

Analisi Prezzi



Genova



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI										
N.	Codice	Descrizione lavorazioni e somministrazioni						Um	Prezzo	ValMO
1	NP_01	Tolta d'opera di sistema di centralizzazione presente sul regolatore esistente e accantonamento in magazzino						cad	€ 168,47	€ 143,47
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Smontaggio e accantonamento di apparato di centralizzazione	cad	€ 168,47	1,00	€ 168,47	85,16%	€ 143,47		

2	NP_02	Tolta d'opera di regolatore esistente e accantonamento in magazzino						cad	€ 308,12	€ 262,39
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Smontaggio e accantonamento di regolatore semaforico	cad	€ 308,12	1,00	€ 308,12	85,16%	€ 262,39		

3	NP_03	Tipologia 1: fornitura e posa in opera di regolatore semaforico di tipo 1 in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione, completo di armadio, cablaggi, allacci, programmazione delle schede ed ogni altra opera/servizio necessaria per garantire la funzionalità dell'impianto						cad	€ 9.065,88	€ 544,06
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Fornitura di regolatore semaforico realizzato in accordo alle normative UNI EN 50556/UNI EN 12675 e corredato di certificazione di conformità CE, completo di armadio in poliestere e grado di protezione almeno IP55 ed in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione. Il regolatore semaforico è basato su una struttura a microprocessore (CPU) completo della sezione di alimentazione, della sezione di gestione ingressi (segnali detectors), dell'hardware di potenza per il comando di almeno 4 gruppi di segnale (12 uscite), del controllo dei verdi nemici, della matrice di intergreen, di errore programma, dei rossi mancanti (rilevamento amperometrico), dei controlli di sicurezza sul corretto funzionamento previsti dalle norme UNI EN 50556/ EN UNI 12675, di tutti i cablaggi, accessori e funzionalità, cablato complessivamente per la gestione di 12 gruppi di segnale (36 uscite) e per 8 ingressi/canali di attuazione adibiti a detectors multicanali del tipo a scheda	cad	€ 8.056,06	1,00	€ 8.056,06	0,00%	€ -		

Posa in opera di regolatore semaforico a microprocessore compresa posa di contenitore e del relativo zoccolo di ancoraggio, collegamenti elettrici e eventuale segnaletica per deviazione e regolamentazione traffico	cad	€ 320,07	1,00	€ 320,07	57,08%	€ 182,70
Messa in servizio e programmazione di regolatori semaforici comprese eventuale segnaletica di regolamentazione del traffico tipo senza controllo remoto	cad	€ 689,75	1,00	€ 689,75	52,39%	€ 361,36

4	NP_04	Tipologia 2: fornitura e posa in opera di regolatore semaforico di tipo 2 in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione, completo di armadio, cablaggi, allacci, programmazione delle schede ed ogni altra opera/servizio necessaria per garantire la funzionalità dell'impianto						cad	€ 9.635,69	€ 627,57
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Fornitura di regolatore semaforico realizzato in accordo alle normative UNI EN 50556/UNI EN 12675 e corredato di certificazione di conformità CE, completo di armadio in poliestere e grado di protezione almeno IP55 ed in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione. Il regolatore semaforico è basato su una struttura a microprocessore (CPU) completo della sezione di alimentazione, della sezione di gestione ingressi (segnali detectors), dell'hardware di potenza per il comando di almeno 4 gruppi di segnale (12 uscite), del controllo dei verdi nemici, della matrice di intergreen, di errore programma, dei rossi mancanti (rilevamento amperometrico), dei controlli di sicurezza sul corretto funzionamento previsti dalle norme UNI EN 50556/ EN UNI 12675, di tutti i cablaggi, accessori e funzionalità, cablato complessivamente per la gestione di 12 gruppi di segnale (36 uscite) e per 8 ingressi/canali di attuazione adibiti a detectors multicanali del tipo a scheda	cad	€ 8.467,57	1,00	€ 8.467,57	0,00%	€ -		

Posa in opera di regolatore semaforico a microprocessore compresa posa di contenitore e del relativo zoccolo di ancoraggio, collegamenti elettrici e eventuale segnaletica per deviazione e regolamentazione traffico	cad	€ 332,48	1,00	€ 332,48	57,08%	€ 189,78
Messa in servizio e programmazione di regolatori semaforici comprese eventuale segnaletica di regolamentazione del traffico tipo senza controllo remoto	cad	€ 835,64	1,00	€ 835,64	52,39%	€ 437,79

5	NP_05	Tipologia 3: fornitura e posa in opera di regolatore semaforico di tipo 3 in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione, completo di armadio, cablaggi, allacci, programmazione delle schede ed ogni altra opera/servizio necessaria per garantire la funzionalità dell'impianto						cad	€ 10.120,79	€ 703,19
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Fornitura di regolatore semaforico realizzato in accordo alle normative UNI EN 50556/UNI EN 12675 e corredato di certificazione di conformità CE, completo di armadio in poliestere e grado di protezione almeno IP55 ed in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione. Il regolatore semaforico è basato su una struttura a microprocessore (CPU) completo della sezione di alimentazione, della sezione di gestione ingressi (segnali detectors), dell'hardware di potenza per il comando di almeno 4 gruppi di segnale (12 uscite), del controllo dei verdi nemici, della matrice di intergreen, di errore programma, dei rossi mancanti (rilevamento amperometrico), dei controlli di sicurezza sul corretto funzionamento previsti dalle norme UNI EN 50556/ EN UNI 12675, di tutti i cablaggi, accessori e funzionalità, cablato complessivamente per la gestione di 12 gruppi di segnale (36 uscite) e per 8 ingressi/canali di attuazione adibiti a detectors multicanali del tipo a scheda	cad	€ 8.809,67	1,00	€ 8.809,67	0,00%	€ -		

	Posa in opera di regolatore semaforico a microprocessore compresa posa di contenitore e del relativo zoccolo di ancoraggio, collegamenti elettrici e eventuale segnaletica per deviazione e regolamentazione traffico	cad	€ 347,52	1,00	€ 347,52	57,08%	€ 198,36
	Messa in servizio e programmazione di regolatori semaforici comprese eventuale segnaletica di regolamentazione del traffico tipo senza controllo remoto	cad	€ 963,60	1,00	€ 963,60	52,39%	€ 504,83

6	NP_06	Fornitura e posa in opera di apparato funzionale alla centralizzazione, compresa la configurazione di tutti i dati utili per la gestione dei protocolli di comunicazione, posa della SIM necessaria per il segmento trasmissivo e cablaggio di tutti i cavi elettrici occorrenti	cad	€ 2.462,73	€ 211,07					
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Fornitura di apparato di centralizzazione dei dati relativi ai regolatori semaforici	cad	€ 2075,51	1,00	€ 2.075,51	0,00%	€ -		
		Installazione e configurazione di apparato di centralizzazione	cad	€ 387,22	1,00	€ 387,22	54,51%	€ 211,07		

7	NP_07	Realizzazione di nuovo cavidotto comprensivo di scavi, trasporto a discarica dei materiali di risulta, fornitura e posa dei cavidotti flessibili e dei conduttori, riempimento dello scavo e ripristino della pavimentazione esistente						m	€ 136,50	€ 80,16
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Scavo in trincea a sezione obbligata per profondità fino a 2,00 m, eseguito in centri urbani in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi eventuali residui murari o cementizi di volume superiore a 0,2 m ³ , compresi i necessari puntellamenti, la ricerca di eventuali utenze, il sollevamento ai bordi dello scavo e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, compresa inoltre la rimozione delle eventuali pavimentazioni in genere, il taglio della asphaltatura, escluso il riempimento dello scavo e il rifacimento della pavimentazione esistente eseguito con mini escavatore	m	€ 55,81	1,00	€ 55,81	77,50%	€ 43,25		
		Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento da eseguire con ghiaia o pietrisco	m	€ 12,57	1,00	€ 12,57	9,16%	€ 1,15		

Ricarico di materiale di risulta su automezzo, trasporto a discarica e oneri	m	€ 46,22	1,00	€ 46,22	47,10%	€ 21,77
Cavi flessibili isolati in gomma e Pvc, schermato con treccia di filo di rame rosso conforme alle norme CEI tipo FG70H2R 0,6/1KV a quattro conduttori da 4x1,5 mm ²	m	€ 4,07	1,00	€ 4,07	0,00%	€ -
Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o più cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 70 mm ²	m	€ 8,05	1,00	€ 8,05	100,00%	€ 8,05
Cavidotti flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton	m	€ 3,84	1,00	€ 3,84	0,00%	€ -

	Solo posa in opera di cavidotti flessibili di PVC a doppia parete autoestinguente, codice di marchiatura 325, resistenza allo schiacciamento 750 newton. Posti in opera interrati, compresi i necessari fissaggi provvisori, escluso lo scavo, massetto di posa, rinfianchi di CLS, il reinterro e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze superiori a 50 m di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diverso diametro, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera del diametro esterno di 90 e 110 mm	m	€ 5,94	1,00	€ 5,94	100,00%	€ 5,94	
--	---	---	--------	------	--------	---------	--------	--

8	NP_08	Riprofilatura per adeguamento di basamento per regolatore semaforico esistente, funzionale all’installazione di nuovo regolatore, comprensivo di collegamento dei cavi esistenti al nuovo apparato mediante raccordo ed allungamento dei cavi esistenti						cad	€ 1.043,51	€ 403,10
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		
		Riprofilatura di basamento in calcestruzzo per regolatore semaforico	cad	€ 668,36	1,00	€ 668,36	35,80%	€ 239,27		
		Collegamento di cavi esistenti e raccordo con il nuovo regolatore	cad	€ 375,15	1,00	€ 375,15	43,67%	€ 163,83		

9	NP_09	Fornitura, installazione e configurazione Piattaforma software di gestione, licenze multiuser e addestramento utenti							cad	€ 5.124,94	€ 1.842,84
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO			
		Fornitura, installazione e configurazione Piattaforma software di gestione, licenze multiuser	cad	€ 3.204,94	1,00	€ 3.204,94	13,54%	€ 433,95			
		Addestramento utenti	h	€ 80,00	24,00	€ 1.920,00	73,38%	€ 1.408,90			

10	NP_10	Fornitura di assistenza annuale necessaria a garantire il corretto funzionamento di tutti gli apparati Hardware e Software forniti						cad	€	774,45	€	129,14
		Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO				
		Fornitura pezzi di ricambio	cad	€ 478,25	1,00	€ 478,25	0,00%	€ -				
		Operaio specializzato	h	€ 29,62	10,00	€ 296,20	43,60%	€ 129,14				