



Roma Capitale Dipartimento Mobilità e Trasporti
Roma Servizi per la Mobilità s.r.l.

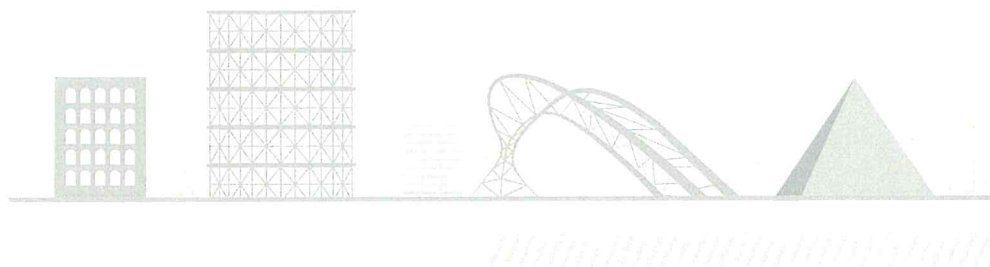
**REALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE
DI PRIMA ISTITUZIONE SULLA VIABILITA' PRINCIPALE
DI ROMA CAPITALE**

PROGETTO TIPOLOGICO

ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI

DIREZIONE INGEGNERIA

DICEMBRE 2019



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg euro (ottantaotto/56)	ora	88,56
Nr. 2 A04.01.001.c	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru euro (novantaquattro/88)	ora	94,88
Nr. 3 A04.01.022.a	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m euro (seicentottantaotto/00)	giorno	688,00
Nr. 4 cod. 01	Esecuzione di segnaletica stradale di qualunque tipo di vernice spartitraffico rifrangente nei colori bianca, gialla o blu esclusa la segnaletica contemplata nel successivo cod. 2 misurata per l'effettivo sviluppo della superficie trattata. euro (cinque/00)	m2	5,00
Nr. 5 cod. 02	Esecuzione di attraversamenti pedonali in corrispondenza di incroci ciclabili (tacchetti), scritte, zone neutre, frecce direzionali e simili, a vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, misurata in base alla superficie corrispondente al minor rettangolo di involuppo, come chiaramente specificato dal disegno allegato e come tale parte integrante del presente capitolo. euro (sei/80)	m2	6,80
Nr. 6 cod. 03	Esecuzione di verniciatura di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli o simili in segmenti con vernice spartitraffico rifrangenti, misurata secondo l'effettivo sviluppo. euro (sette/40)	m2	7,40
Nr. 7 cod. 04	Esecuzione di sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico misurata con i procedimenti fissati nei precedenti articoli 1) e 2). euro (otto/30)	m2	8,30
Nr. 8 cod. 05 a	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato plastico sia nei colori giallo che bianco, misurato con i procedimenti fissati, negli articoli 1) e 2). Classe R4 euro (quarantasei/00)	m2	46,00
Nr. 9 cod. 05 b	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato plastico sia nei colori giallo che bianco, misurato con i procedimenti fissati, negli articoli 1) e 2). Classe R5 euro (cinquantaotto/60)	m2	58,60
Nr. 10 cod. 07	Fornitura e posa in opera di segnali circolari e/o ottagonali, tutti i simboli 60 cm in lamiera di ferro spessore 10/10, costruzione scatolata da mm 13, esecuzione interamente in pellicola rifrangente completo di accessori per il montaggio e attacchi speciali antirotazione. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 11 cod. 08	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. 7 lato cm 60. euro (quarantanove/00)	cadauno	49,00
Nr. 12 cod. 09	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare lato 60x60x60 come al cod. 7. euro (trentanove/00)	cadauno	39,00
Nr. 13 cod. 10	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare 60x90 come al cod. 7. euro (sessantaquattro/00)	cadauno	64,00
Nr. 14 cod. 11	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare 90x90x90 come al cod. 7. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 15 cod. 12	Fornitura e posa in opera di segnale circolare 90 cm come al cod. 7. euro (sessantaquattro/00)	cadauno	64,00
Nr. 16 cod. 13	Fornitura e posa in opera di segnale 90x135 cm come al cod. 7. euro (centocinquantaquattro/00)	cadauno	153,00
Nr. 17 cod. 14	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni 25x50 cm, caratteristiche come al cod. 7 comprese eventuali scritte. euro (trentadue/00)	cadauno	32,00
Nr. 18 cod. 15	Fornitura e posa in opera di segnale indicazione semplice 25x125 oppure 25x100 (senso unico) caratteristiche come al cod. 7. euro (quarantatre/00)	cadauno	43,00
Nr. 19 cod. 16	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm 60; h=ml 3.5 compreso quanto occorre per renderlo finito adatto allo scopo. euro (cinquantaquattro/00)	cadauno	54,00
Nr. 20 cod. 17	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in tutto come al punto cod. 16 ma di altezza 4 mt. euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 cod. 18 a	Fornitura di sostegni in ferro di qualsiasi dimensione, per segnale di indicazione, anche sospesi sulla carreggiata, zincati a caldo comprese le eventuali flange. a) Tipo a sezione variabile o costante. euro (cinque/50)	kg	5,50
Nr. 22 cod. 18 b	Fornitura di sostegni in ferro di qualsiasi dimensione, per segnale di indicazione, anche sospesi sulla carreggiata, zincati a caldo comprese le eventuali flange. b) Tipo a traliccio reticolare. euro (sei/00)	kg	6,00
Nr. 23 cod. 19	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo a sostegno di tabelle di indicazione sospese sulla carreggiata. euro (seicentoottantaquattro/00)	cadauno	684,00
Nr. 24 cod. 21	Fornitura e posa in opera di plinto armato di fondazione a sostegno di portali, di cui al cod. 19 compreso l'onere delle carpenterie dello scavo e quanto occorra per darlo finito. euro (trecentotrentanove/00)	m3	339,00
Nr. 25 cod. 23	Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione, o di bivio di qualsiasi superficie, con qualsiasi scritta o simbolo di qualsiasi colore in lamiera di ferro 10/10 costruzione scatolata, completi di attacchi speciali e traverse di irrigidimento secondo i formati interamente in pellicola rifrangente classe 1. euro (centoottanta/00)	m2	180,00
Nr. 26 cod. 24	Maggiorazione per fornitura in opera di tabelle di cui ai punti precedenti ma in alluminio e pellicola ad alta rifragenza classe 2, conforme a quanto stabilito dal nuovo Codice della strada. Percentuale 40% euro (zero/00)	m2	0,00
Nr. 27 cod. 25	Smontaggio di targhe di indicazione stradali, compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 28 cod. 26	Smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 29 cod. 27	Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione, compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (nove/00)	cadauno	9,00
Nr. 30 cod. 28	Smontaggio di portali compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro (cinquecentoventidue/00)	cadauno	522,00
Nr. 31 cod. 30	Posa in opera di tabelle stradali di qualsiasi tipo di proprietà dell'Amministrazione compreso il prelievo e trasporto dal Magazzino comunale al luogo di impiego. euro (ottantadue/00)	m2	82,00
Nr. 32 cod. 31	Posa in opera di paline per il sostegno dei segnali di prescrizione di proprietà dell'Amministrazione compreso il prelievo e trasporto dal Magazzino comunale al luogo di impiego. euro (trentaquattro/00)	cadauno	34,00
Nr. 33 cod. 35	Esecuzione di segnaletica orizzontale a riga continua o discontinua con materiali termoplastici ovvero pitture bicomponenti (con induritore) dati a spruzzo, con perline premiscelate e post spruzzate, larghezza cm 12-30, di spessore tale da impiegare circa kg 2 di prodotto al mq misurata secondo l'effettivo sviluppo. euro (dodici/00)	m2	12,00
Nr. 34 cod. 36	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo realizzata con materiali termoplastici posati in opera con la tecnica di estrusione o colati, di spessore tale da impiegare circa kg 4,2 di prodotto al mq misurata secondo quanto specificato nei cod. 1 e cod. 2 dell'elenco prezzi. euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 35 cod. 37	Cancellatura di segnaletica orizzontale di cui ai punti precedenti, mediante l'utilizzo di apparecchiature ad azione meccanica o termica misurata con i metodi di cui agli articoli cod.1 e 2 dell'elenco prezzi. euro (otto/00)	m2	8,00
Nr. 36 cod. 38	Maggiorazione percentuale degli importi delle voci precedenti, per realizzazione di segnaletica orizzontale di prima installazione o di installazione su tappetino di nuova costruzione. Percentuale 40% euro (zero/00)	m2	0,00
Nr. 37 cod. 43	Fornitura e posa in opera di inserti retroriflettenti per pavimentazione stradale tipo "occhi di gatto" con base 10x10 cm, compreso ogni accessorio ed onere di magistero per il fissaggio con resine epossidiche, di colore a scelta della D.L. euro (nove/00)	cadauno	9,00
Nr. 38 cod. 44	Maggiorazione rispetto ai prezzi delle tabelle descritte in ferro, ma per fornitura e posa in opera di tabelle in alluminio e pellicole di classe 2 sperimentale con trattamento anticondensa e caratteristiche come descritte nell' art. 26 del C.S.A. Percentuale 70%		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 39 cod. 45	Fornitura e posa in opera di coppia di staffe in acciaio zincato a caldo e moncone di palina diametro 60 mm; h=1,5 m per sostegno di tabelle stradali, montato su palo semaforico esistente, compreso bulloni ed accessori di fissaggio. euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,00
Nr. 40 cod. 46	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo, realizzata con materiali plastici a freddo, posati in opera con qualsiasi tecnica, con spessore tale da impiegare kg 2,5 di prodotto al mq, misurata secondo quanto specificato negli art. cod. 1 e 2 dell'elenco prezzi. euro (ventiquattro/70)	m2	24,70
Nr. 41 cod. 47	Fornitura in opera, compreso ogni onere per la foratura a misura su qualsiasi materiale, di inserti catadiottrici in vetro temperato retroriflettente a 360° di diametro 5 cm dati incassati nelle cigliature di soprassuoli con prestazioni ottiche > 80 cd/lux e resistenza a choc di compressione > 25 joules. euro (ventinove/50)	cadauno	29,50
Nr. 42 cod. 48	Fornitura in opera, compreso ogni onere di incollaggio, di bande rumorose in laminato di classe R2 costituite da fasce con base larga 12 cm e rilievo di altezza pari a 4 mm e larghezza pari ad 8 cm. euro (trenta/00)	ml	30,00
Nr. 43 cod. 49	Verniciatura di portali e sostegni in ferro zincato a caldo di qualsiasi tipo e dimensione, previo trattamento di decapaggio ed atta preparazione, con vernici alle polveri epossidiche idonee alla esposizione alle condizioni meteorologiche stradali, anche in ambiente aggressivo, per strutture trattate. euro (zero/80)	kg	0,80
Nr. 44 cod. 50	Esecuzione di rilievi su delineatori di carreggiata, realizzati con materiali termoplastici di caratteristiche come al cod. 36, posti ogni 50 cm, atti a rendere il delineatore medesimo rumoroso nel caso di sormonto da parte di autoveicoli in transito, per strisce fino a 25 cm di larghezza. euro (due/20)	ml	2,20
Nr. 45 cod. 51	Fornitura in opera di delineatore lineare di alluminio sagomato ad onda, spessore 0.5 mm, di dimensioni 84x15 cm, in pellicola fluororifrangente classe 2 sperimentale. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 46 cod. 52	Fornitura in opera, compreso ogni onere per la foratura a misura su qualsiasi materiale, di dispositivo retroriflettente omnidirezionale a 360°, in vetro temperato, autopulenti, di diametro 10 cm, provvisto di omologazione del Ministero delle infrastrutture e Trasporti, dati incassati nelle pavimentazioni per delimitazione di zone neutre e isole spartitraffico, con prestazioni ottiche > 300mcd/lux e resistenza a choc di compressione > 25 joules. euro (trentotto/80)	cadauno	38,80
Nr. 47 cod. 53	Fornitura in opera di segnaletica orizzontale "TATTILE" per realizzazione di camminamenti per non vedenti od ipovedenti di qualsiasi colore, realizzata con materiale termoplastico preformato, con valore minimo di SRT pari a 55, adatto per qualsiasi tipo di pavimentazione, presentante semisfere e righe parallele a rilievo che ne differenzino la percezione rumorosa al tatto del bastone. euro (trecentodieci/00)	m2	310,00
Nr. 48 cod. 54	Fornitura e posa in opera di targa 60x60 bifacciale in estruso di alluminio rivestita interamente in pellicola classe 2 con serigrafato qualunque simbolo del Codice della strada, per montaggio a bandiera, compreso canotto e bulloneria di fissaggio. euro (centoquarantadue/00)	cadauno	142,00
Nr. 49 cod. 55 a	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico costituito da materiale infrangibile, completo di accessori per il montaggio ed attacchi di fissaggio per palo. Specchio parabolico cm 60 euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 50 cod. 55 b	Fornitura e posa in opera di specchio parabolico costituito da materiale infrangibile, completo di accessori per il montaggio ed attacchi di fissaggio per palo. Specchio parabolico cm 90 euro (centoventiquattro/00)	cadauno	124,00
Nr. 51 cod. N	Maggiorazione dei singoli prezzi delle voci relative alla segnaletica orizzontale, per esecuzione interamente in orario notturno o in giornate festive. Maggiorazione 20% euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 52 P.A.024	Fornitura e posa in opera di archetto parapetonale sagomato a sezione circolare diam. mm 60, dimensioni cm 100 x 116 H, verniciato a fuoco di colore bianco, avente fasce rosse rifrangenti. euro (centotrentanove/21)	cadauno	139,21
Nr. 53 P.A.031	Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma o delimitatore di corsia come elemento iniziale o terminale di colore giallo, altezza cm 5, lunghezza cm. 100, larghezza cm. 15, omologato. euro (centotrentotto/37)	ml	138,37
Nr. 54 P.A.047	Fornitura e posa in opera di parapetonale a croce di S.Andrea, realizzato in acciaio, con due montanti a forma tubolare di altezza cm 115 fuori terra in acciaio di diametro mm 76x3 di spessore con elemento superiore in fusione di ghisa verniciata a polveri p.e., larghezza in asse nei due montanti laterali cm 98,2, diametro dei montanti cm 7,6; riquadro interno realizzato in tubo in acciaio di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sezione mm 40x40x20 con elementi diagonali in piatto mm 30x10 e disco con diametro mm 150x5 di spessore zincato a caldo e verniciato a polveri p.e.; comprensivo di realizzazione di fondazione in cls cm 20x25 per gli elementi verticali; comprensivo di ogni onere e magistero per dare il tutto realizzato a regola d'arte. euro (duecentoquindici/38)	m	215,38
Nr. 55 P.A.154	Fornitura e posa in opera di paletto segnaletico delineatore flessibile in polietilene, robusto e resistente all'invecchiamento (anche a temperature estreme) con superficie riflettente, collegato a una base tramite un cavo elastico, fissata a terra con tasselli; le caratteristiche sono flessibilità e resistenza agli urti, elevata visibilità grazie alla superficie retro-luminescente, elevata resistenza meccanica, e ai raggi UV, al calore e al freddo, di colore grigio antracite e dotato di fascia catarifrangente in alto, posto su una base in gomma riciclata per una maggiore durata, diametro di 100mm, altezza di 460mm. In caso di urto il paletto flessibile si rialza automaticamente. euro (settantaquattro/88)	cadauno	74,88
Nr. 56 P.A.160	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato attraversamento pedonale bifacciale lato cm 60 fornito di pannello fotovoltaico incorporato e batteria ricaricabile in automatico doppio lampeggiante bifacciale a led a lunga durata ed alta luminosità 4-6 ore di esposizione al sole\luce 100 Klux per il caricamento completo. Funzionamento 24 ore al giorno.Istallazione su a palo da 60 mm altezza 4 mt fornito e posto in opera comprensivo di fondazione. euro (seicentocinquanta/01)	cadauno	650,01
Nr. 57 P.A.171	Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma, delimitatore di corsia di colore giallo, atto a resistere ad oli, grassi, benzina, incastro maschio femmina dotati di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione con ferro di aggancio per collegamento elementi in modo da garantire il distacco e lo spostamento per effetto delle sollecitazioni del traffico, inserti in laminato rifrangente per renderli maggiormente visibili, larghezza 250 mm altezza 100 mm OMOLOGATO euro (centoventicinque/55)	ml	125,55
Nr. 58 P.A.172	Fornitura e posa in opera di cordolo omologato in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità, resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli; verniciato con vernice di colore giallo per ridurre l'invecchiamento e aumentare la resistenza contro gli agenti atmosferici; con inserti di pellicola rifrangente in elastoplastico di colore giallo incassato e visibile lateralmente per una maggiore visibilità nelle ore notturne; di dimensioni: altezza di 100 mm; larghezza di 250 mm; peso di 13 kg. La configurazione del cordolo è tale da garantire il deflusso delle acque nella parte inferiore e nella parte centrale presenta una sede circolare con innesto dal basso per l'applicazione di n.1 delineatore cilindrico flessibile di h mm 450, diametro parte rifrangente di 80 mm, di colore giallo con applicate fasce rifrangenti in classe II. Gli elementi terminali vengono prodotti anch'essi in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità e resistente agli urti e agli schiacciamenti al passaggio dei veicoli, verniciati con vernice di colore giallo per ridurre l'invecchiamento e aumentare la resistenza contro gli agenti atmosferici, riflettorizzati con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2 superiore) incassata e visibile anteriormente. L'installazione dei terminali va effettuata a battuta sul lato corto del cordolo per eliminare il dislivello frontale dovuto alla posa in opera del cordolo. L'Applicazione al piano stradale dei moduli in gomma avviene nei seguenti modi: mediante n. 2 tasselli ad espansione; mediante n.2 barre filettate in acciaio M14x240mm da applicare a terra (dopo foratura Ø30 - profondità180-190mm) con apposita malta cementizia da miscelare con acqua in loco. euro (centoottantanove/76)	cadauno	189,76
Nr. 59 P.A.173	Eliminazione di stallo disabile compreso di cancellatura di segnaletica orizzontale e rimozione di segnaletica verticale il tutto eseguito a regola d'arte. euro (centoquattro/76)	a corpo	104,76
Nr. 60 P.A.174	Fornitura ed esecuzione di segnaletica per realizzazione di stallo disabile, corpo diplomatico e carico e scarico merci il tutto finito a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/47)	a corpo	250,47
Nr. 61 P.A.175	Adeguamento estremi delle D.D. su stallo sosta già esistenti attraverso l'apposizione sul retro della segnaletica verticale di targhetta adesiva indicante i dati della D.D. vigente (ente emittitore, numero e data). euro (trentauno/34)	a corpo	31,34
Nr. 62 P.A.176a	Fornitura e posa in opera di Dosso stradale di tipo Cuscino Berlinese formato da 8 elementi in caucciù vulcanizzato di 900 x 700 mm, 40 punti di fissaggio al pavimento e 20 elementi di assemblaggio tra pezzi, le cui dimensioni totali sono : lunghezza 3.000 mm, larghezza 1.800 mm e altezza 65 mm. Il tutto eseguito a regola d'arte. Colore nero. euro (seicentosessantasette/82)	cadauno	667,82
Nr. 63 P.A.176b	Fornitura e posa in opera di Dosso stradale di tipo Cuscino Berlinese formato da 8 elementi in caucciù vulcanizzato di 900 x 700 mm, 40 punti di fissaggio al pavimento e 20 elementi di assemblaggio tra pezzi, le cui dimensioni totali sono : lunghezza 3.000 mm, larghezza 1.800 mm e altezza 65 mm. Il tutto eseguito a regola d'arte. Colore rosso. euro (settecentoottantaotto/00)	cadauno	788,00
Nr. 64 P.A.177	Fornitura e posa in opera di delineatore stradale, lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, tipo DEFLECO, dotato di pellicola rifrangente di classe II, di colore rosso dim 15 x 21 H cm 33 circa, da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo è compreso nel prezzo di fornitura e posa. euro (diciassette/51)	cadauno	17,51
Nr. 65 P.A.178	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare di dimensioni 40x60. euro (quaranta/43)		40,43
Nr. 66 P.A.179	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo di dimensioni 20x60. euro (trentasette/27)		37,27
Nr. 67	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo di dimensioni 15x35.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 P.A.024	Fornitura e posa in opera di archetto parapetonale sagomato a sezione circolare diam. mm 60, dimensioni cm 100 x 116 H, verniciato a fuoco di colore bianco, avente fasce rosse rifrangenti. E L E M E N T I: (L) parapetonale in ferro ad archetto ml (L) operaio specializzato h (L) operaio comune h (E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora	1,000 1,000 1,000 0,090	47,13 29,60 24,77 94,88	47,13 29,60 24,77 8,54	---
	Sommano euro			110,04	
	Spese Generali 15.00% * (110.04) euro			16,51	
	Sommano euro			126,55	
	Utili Impresa 10% * (126.55) euro			12,66	
	T O T A L E euro / cadauno			139,21	
Nr. 2 P.A.031	Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma o delimitatore di corsia come elemento iniziale o terminale di colore giallo, altezza cm 5, lunghezza cm. 100, larghezza cm. 15, omologato. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato ora (L) operaio comune ora (L) cordolo in gomma ml (E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora	0,800 0,800 0,750 0,025	29,60 24,77 84,68 94,88	23,68 19,82 63,51 2,37	---
	Sommano euro			109,38	
	Spese Generali 15.00% * (109.38) euro			16,41	
	Sommano euro			125,79	
	Utili Impresa 10% * (125.79) euro			12,58	-
	T O T A L E euro / ml			138,37	
Nr. 3 P.A.047	Fornitura e posa in opera di parapetonale a croce di S. Andrea, realizzato in acciaio, con due montanti a forma tubolare di altezza cm 115 fuori terra in acciaio di diametro mm 76x3 di spessore con elemento superiore in fusione di ghisa verniciata a polveri p.e., larghezza in asse nei due montanti laterali cm 98,2, diametro dei montanti cm 7,6; riquadro interno realizzato in tubo in acciaio di sezione mm 40x40x20 con elementi diagonali in piatto mm 30x10 e disco con diametro mm 150x5 di spessore zincato a caldo e verniciato a polveri p.e.; comprensivo di realizzazione di fondazione in cls cm 20x25 per gli elementi verticali; comprensivo di ogni onere e magistero per dare il tutto realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) parapetonale in ferro, zincato e verniciato a polveri ml (L) operaio specializzato h (L) operaio comune h (E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora	1,000 1,000 1,000 0,150	101,66 29,60 24,77 94,88	101,66 29,60 24,77 14,23	---
	Sommano euro			170,26	
	Spese Generali 15.00% * (170.26) euro			25,54	
	Sommano euro			195,80	
	Utili Impresa 10% * (195.80) euro			19,58	
	T O T A L E euro / m			215,38	
Nr. 4 P.A.154	Fornitura e posa in opera di paletto segnaletico delimitatore flessibile in polietilene, robusto e resistente all'invecchiamento (anche a temperature estreme) con superficie riflettente, collegato a una base tramite un cavo elastico, fissata a terra con tasselli; le caratteristiche sono flessibilità e resistenza agli urti, elevata visibilità grazie alla superficie retro-luminescente, elevata resistenza meccanica, e ai raggi UV, al calore e al freddo, di colore grigio antracite e dotato di fascia catarifrangente in alto, posto su una base in gomma riciclata per una maggiore durata, diametro di 100mm, altezza di 460mm. In caso di urto il paletto flessibile si				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	rialza automaticamente. ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg ora (L) paletto delineatore flessibile comprensivo di tasselli cadauno	0,000 0,250 0,250 0,020 1,000	29,60 27,50 24,77 88,56 44,35	0,00 6,88 6,19 1,77 44,35	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (59.19) euro			59,19 8,88	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (68.07) euro			68,07 6,81	
	TOTALE euro / cadauno			74,88	
Nr. 5 P.A.160	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato attraversamento pedonale bifacciale lato cm 60 fornito di pannello fotovoltaico incorporato e batteria ricaricabile in automatico doppio lampeggiante bifacciale a led a lunga durata ed alta luminosità 4-6 ore di esposizione al sole\luce 100 Klux per il caricamento completo. Funzionamento 24 ore al giorno.Istallazione su a palo da 60 mm altezza 4 mt fornito e posto in opera comprensivo di fondazione. ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h (E) [cod. 17] Fornitura e posa in opera di di palo tubolare in tutto come ... cadauno (E) [cod. 08] Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. 7 ... cadauno (L) fornitura di lampeggiante a led e collegamenti elettrici cadauno (L) fornitura di pannello fotovoltaico cadauno (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg 90 ora	0,700 0,000 0,700 1,000 2,000 2,000 1,000 0,010	29,60 27,50 24,77 56,00 49,00 82,70 155,49 88,56	20,72 0,00 17,34 56,00 98,00 165,40 155,49 0,89	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (513.84) euro			513,84 77,08	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (590.92) euro			590,92 59,09	
	TOTALE euro / cadauno			650,01	
Nr. 6 P.A.171	Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma, delimitatore di corsia di colore giallo, atto a resistere ad oli, grassi, benzina, incastro maschio femmina dotati di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione con ferro di aggancio per collegamento elementi in modo da garantirne il distacco e lo spostamento per effetto delle sollecitazioni del traffico, inserti in laminato rifrangente per renderli maggiormente visibili, larghezza 250 mm altezza 100 mm OMOLOGATO ELEMENTI: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg ora (L) cordolo in gomma, delimitatore di corsia di colore giallo m	0,500 0,500 0,500 0,100 1,000	29,60 27,50 24,77 88,56 49,45	14,80 13,75 12,39 8,86 49,45	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (99.25) euro			99,25 14,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (114.14) euro			114,14 11,41	
	TOTALE euro / ml			125,55	
Nr. 7 P.A.172	Fornitura e posa in opera di cordolo omologato in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità, resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli; verniciato con vernice di colore giallo per ridurre l'invecchiamento e aumentare la resistenza contro gli agenti atmosferici; con inserti di pellicola rifrangente in elastoplastico di colore giallo incassato e visibile lateralmente per una maggiore visibilità nelle ore notturne; di				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dimensioni: altezza di 100 mm; larghezza di 250 mm; peso di 13 kg. La configurazione del cordolo è tale da garantire il deflusso delle acque nella parte inferiore e nella parte centrale presenta una sede circolare con innesto dal basso per l'applicazione di n.1 delineatore cilindrico flessibile di h mm 450, diametro parte rifrangente di 80 mm, di colore giallo con applicate fasce rifrangenti in classe II. Gli elementi terminali vengono prodotti anch'essi in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità e resistente agli urti e agli schiacciamenti al passaggio dei veicoli, verniciati con vernice di colore giallo per ridurre l'invecchiamento e aumentare la resistenza contro gli agenti atmosferici, riflettorizzati con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2 superiore) incassata e visibile anteriormente. L'installazione dei terminali va effettuata a battuta sul lato corto del cordolo per eliminare il dislivello frontale dovuto alla posa in opera del cordolo. L'Applicazione al piano stradale dei moduli in gomma avviene nei seguenti modi: mediante n. 2 tasselli ad espansione ; mediante n.2 barre filettate in acciaio M14x240mm da applicare a terra (dopo foratura Ø30 - profondità 180-190mm) con apposita malta cementizia da miscelare con acqua in loco.				
	E L E M E N T I:				
	(L) operaio specializzato h	0,300	29,60	8,88	
	(L) operaio qualificato h	0,000	27,50	0,00	
	(L) operaio comune h	0,319	24,77	7,90	
	(L) cordolo in pvc m	1,000	108,46	108,46	
	(E) [A04.01.022.a] Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in ma ... giorno	0,036	688,00	24,77	---
	Sommano euro			150,01	
	Spese Generali 15.00% * (150.01) euro			22,50	
	Sommano euro			172,51	
	Utili Impresa 10% * (172.51) euro			17,25	
	T O T A L E euro / cadauno			189,76	
Nr. 8 P.A.173	Eliminazione di stallo disabile compreso di cancellatura di segnaletica orizzontale e rimozione di segnaletica verticale il tutto eseguito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) operaio specializzato h	0,000	29,60	0,00	
	(L) operaio qualificato h	0,800	27,50	22,00	
	(L) operaio comune h	0,800	24,77	19,82	
	(E) [cod. 37] Cancellatura di segnaletica orizzontale di cui ai punti prec ... m2	3,000	8,00	24,00	---
	(E) [cod. 26] Smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto ... cadauno	1,000	8,00	8,00	---
	(E) [cod. 27] Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione, co ... cadauno	1,000	9,00	9,00	---
	Sommano euro			82,82	
	Spese Generali 15.00% * (82.82) euro			12,42	
	Sommano euro			95,24	
	Utili Impresa 10% * (95.24) euro			9,52	
	T O T A L E euro / a corpo			104,76	
Nr. 9 P.A.174	Fornitura ed esecuzione di segnaletica per realizzazione di stallo disabile, corpo diplomatico e carico e scarico merci il tutto finito a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) operaio specializzato h	1,000	29,60	29,60	
	(L) operaio qualificato h	0,000	27,50	0,00	
	(L) operaio comune h	1,000	24,77	24,77	
	(E) [cod. 01] Esecuzione di segnaletica stradale di qualunque tipo di vern ... m2	3,450	5,00	17,25	---
	(E) [cod. 02] Esecuzione di attraversamenti pedonali in corrispondenza di ... m2	1,500	6,80	10,20	---
	(E) [cod. 17] Fornitura e posa in opera di di palo tubolare in tutto come ... cadauno	1,000	56,00	56,00	---
	(E) [cod. 30] Posa in opera di tabelle stradali di qualsiasi tipo di propr ... m2	0,300	82,00	24,60	---
	(E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora	0,375	94,88	35,58	---
	Sommano euro			198,00	
	Spese Generali 15.00% * (198.00) euro			29,70	
	Sommano euro			227,70	
	Utili Impresa 10% * (227.70) euro			22,77	
	T O T A L E euro / a corpo			250,47	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 P.A.175	Adeguamento estremi delle D.D. su stallo sosta già esistenti attraverso l'apposizione sul retro della segnaletica verticale di targhetta adesiva indicante i dati della D.D. vigente (ente emittitore, numero e data). E L E M E N T I: (L) operaio comune h	1,000	24,77	24,77	
	Sommano euro			24,77	
	Spese Generali 15.00% * (24.77) euro			3,72	
	Sommano euro			28,49	
	Utili Impresa 10% * (28.49) euro			2,85	
	T O T A L E euro / a corpo			31,34	
Nr. 11 P.A.176a	Fornitura e posa in opera di Dosso stradale di tipo Cuscino Berlinese formato da 8 elementi in caucciù vulcanizzato di 900 x 700 mm, 40 punti di fissaggio al pavimento e 20 elementi di assemblaggio tra pezzi, le cui dimensioni totali sono : lunghezza 3.000 mm, larghezza 1.800 mm e altezza 65 mm. Il tutto eseguito a regola d'arte. Colore nero. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora (L) Cuscino Berlinese dimensioni lunghezza 3.000 mm, larghezza 1.800 mm e altezza 65 mm. Comprensivo di elementi di fissaggio. cadauno	2,000 2,000 0,250 1,000	29,60 27,50 94,88 390,00	59,20 55,00 23,72 390,00	---
	Sommano euro			527,92	
	Spese Generali 15.00% * (527.92) euro			79,19	
	Sommano euro			607,11	
	Utili Impresa 10% * (607.11) euro			60,71	
	T O T A L E euro / cadauno			667,82	
Nr. 12 P.A.176b	Fornitura e posa in opera di Dosso stradale di tipo Cuscino Berlinese formato da 8 elementi in caucciù vulcanizzato di 900 x 700 mm, 40 punti di fissaggio al pavimento e 20 elementi di assemblaggio tra pezzi, le cui dimensioni totali sono : lunghezza 3.000 mm, larghezza 1.800 mm e altezza 65 mm. Il tutto eseguito a regola d'arte. Colore rosso. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora (L) Cuscino Berlinese dimensioni lunghezza 3.000 mm, larghezza 1.800 mm e altezza 65 mm. Comprensivo di elementi di fissaggio. cadauno	2,000 2,000 0,250 1,000	29,60 27,50 94,88 485,00	59,20 55,00 23,72 485,00	---
	Sommano euro			622,92	
	Spese Generali 15.00% * (622.92) euro			93,44	
	Sommano euro			716,36	
	Utili Impresa 10% * (716.36) euro			71,64	
	T O T A L E euro / cadauno			788,00	
Nr. 13 P.A.177	Fornitura e posa in opera di delineatore stradale, lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, tipo DEFLECO, dotato di pellicola rifrangente di classe II, di colore rosso dim 15 x 21 H cm 33 circa, da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo è compreso nel prezzo di fornitura e posa. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato h (L) operaio comune h (E) [A04.01.001.c] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru ora (L) Delineatore stradale compreso di materiale per il fissaggio. cadauno	0,100 0,100 0,040 1,000	29,60 24,77 94,88 4,60	2,96 2,48 3,80 4,60	---
	A R I P O R T A R E			13,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			13,84	
	Sommano euro			13,84	
	Spese Generali 15.00% * (13.84) euro			2,08	
	Sommano euro			15,92	
	Utili Impresa 10% * (15.92) euro			1,59	
	T O T A L E euro / cadauno			17,51	
Nr. 14 P.A.178	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare di dimensioni 40x60. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h (L) cartello rettangolare dimensioni 40x60 cadauno (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg 90 ora	0,000 0,250 0,250 1,000 0,010	29,60 27,50 24,77 18,00 88,56	0,00 6,88 6,19 18,00 0,89	---
	Sommano euro			31,96	
	Spese Generali 15.00% * (31.96) euro			4,79	
	Sommano euro			36,75	
	Utili Impresa 10% * (36.75) euro			3,68	
	T O T A L E euro /			40,43	
Nr. 15 P.A.179	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo di dimensioni 20x60. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h (L) pannello integrativo di dimensioni 20x60 cadauno (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg 90 ora	0,000 0,250 0,250 1,000 0,010	29,60 27,50 24,77 15,50 88,56	0,00 6,88 6,19 15,50 0,89	---
	Sommano euro			29,46	
	Spese Generali 15.00% * (29.46) euro			4,42	
	Sommano euro			33,88	
	Utili Impresa 10% * (33.88) euro			3,39	
	T O T A L E euro /			37,27	
Nr. 16 P.A.180	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo di dimensioni 15x35. E L E M E N T I: (L) operaio specializzato h (L) operaio qualificato h (L) operaio comune h (L) pannello integrativo di dimensioni 15x35 cadauno (E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg 90 ora	0,000 0,250 0,250 1,000 0,010	29,60 27,50 24,77 10,00 88,56	0,00 6,88 6,19 10,00 0,89	---
	Sommano euro			23,96	
	Spese Generali 15.00% * (23.96) euro			3,59	
	Sommano euro			27,55	
	Utili Impresa 10% * (27.55) euro			2,76	
	T O T A L E euro /			30,31	
	----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 17 A04.01.001.a	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg euro / ora			88,56	---
Nr. 18 A04.01.001.c	Autocarro ribaltabile da 14.000 kg con gru euro / ora			94,88	---
Nr. 19 A04.01.022.a	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m euro / giorno			688,00	---
Nr. 20 cod. 01	Esecuzione di segnaletica stradale di qualunque tipo di vernice spartitraffico rifrangente nei colori bianca, gialla o blu esclusa la segnaletica contemplata nel successivo cod. 2 misurata per l'effettivo sviluppo della superficie trattata. euro / m2			5,00	---
Nr. 21 cod. 02	Esecuzione di attraversamenti pedonali in corrispondenza di incroci ciclabili (tacchetti), scritte, zone neutre, frecce direzionali e simili, a vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, misurata in base alla superficie corrispondente al minor rettangolo di sviluppo, come chiaramente specificato dal disegno allegato e come tale parte integrante del presente capitolo. euro / m2			6,80	---
Nr. 22 cod. 08	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. 7 lato cm 60. euro / cadauno			49,00	---
Nr. 23 cod. 17	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in tutto come al punto cod. 16 ma di altezza 4 mt. euro / cadauno			56,00	---
Nr. 24 cod. 26	Smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'allienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro / cadauno			8,00	---
Nr. 25 cod. 27	Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione, compreso il trasporto e l'allienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata. euro / cadauno			9,00	---
Nr. 26 cod. 30	Posa in opera di tabelle stradali di qualsiasi tipo di proprietà dell'Amministrazione compreso il prelievo e trasporto dal Magazzino comunale al luogo di impiego. euro / m2			82,00	---
Nr. 27 cod. 37	Cancellatura di segnaletica orizzontale di cui ai punti precedenti, mediante l'utilizzo di apparecchiature ad azione meccanica o termica misurata con i metodi di cui agli articoli cod.1 e 2 dell'elenco prezzi. euro / m2			8,00	---
	Data, _____				
	Il Tecnico  _____				
A R I P O R T A R E					