



COMUNE DI TRIESTE

P.zza Unità d'Italia, n. 4

34121 – TRIESTE

Tel.: 040/6751

www.comune.trieste.it

partita iva: 0021024321

DIPARTIMENTO TERRITORIO, ECONOMIA, AMBIENTE E MOBILITÀ
Mobilità Sostenibile, Sistema Semaforico e Segnaletica

Codice 19M06

SERVIZIO DI MANUTENZIONE URGENTE DELLA SEGNALETICA STRADALE – ANNI 2020-2021

D. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTATO, REDATTO, DISEGNATO:

dott. ing. Laura CAMMARATA

geom. Natalia GREGORI

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

dott. geol. Giorgio TAGLIAPIETRA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Giulio BERNETTI

Trieste, GIUGNO 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	136	INTERVENTO PER LAVORI URGENTI Compenso intervento per lavori urgenti di manutenzione segnaletica stradale da eseguirsi entro 48 ore dalla chiamata per messa in sicurezza in caso di pericolo per la pubblica incolumità. Misurazione: ad intervento eseguito completo 80	80	150,00	12.000,00
		Totale pz	80		
2	137	INTERVENTO PER LAVORI STRAORDINARI Compenso intervento per lavori straordinari di manutenzione segnaletica stradale da eseguirsi entro 7 giorni dalla chiamata per garantire le condizioni di sicurezza del pubblico transito. Misurazione: ad intervento eseguito completo 20	20	70,00	1.400,00
		Totale pz	20		
3	1020	FORNITURA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO Fornitura di paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL, composto: da una muratura alta 20 cm, del diametro esterno di 6 cm e spess. 2.90 mm, da una colonna di altezza 100 cm, diametro esterno 6 cm e spessore 2.9 mm, dotata di due anelli reggicateni in acciaio zincato e verniciato del diametro esterno di 36 mm e diametro interno di 20 mm e di un anello decorativo di altezza 3 cm e spessore 2.90 mm posto alla base della colonna, da un elemento terminale composto da un toro di diametro 3,5 cm e da una sfera i diametro 6 cm, completo di due nastri autoadesivi bianchi di classe 1 posti sulle estremità dei dissuasori, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto, pronto per l'installazione e per la formazione di impianti urbani. Misurazione: al pezzo fornito 300	300	67,00	20.100,00
		Totale pz	300		
4	1040	POSA IN OPERA DI PALETTO PEDONALE B/R O PALETTO VERNICIATO TIPO MOBILE Posa in opera di paletto pedonale b/r in ferro verniciato di colore bianco con bande rosse rinfrangenti o del paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL. Il manufatto verrà infilato nel bicchiere già posto in opera. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera 20	20	3,00	60,00
		Totale pz	20		
5	1050	POSA IN OPERA DI PALETTO PEDONALE B/R O PALETTO VERNICIATO TIPO FISSO Posa in opera di paletto pedonale b/r in ferro verniciato di colore bianco con bande rosse rinfrangenti o del paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL completo di due nastri autoadesivi bianchi di classe 1. Il manufatto dovrà venir posto in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera 280	280	25,00	7.000,00
		Totale pz	280		
6	1060	POSA IN OPERA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTO PEDONALE B/R MOBILE O PALETTO VERNICIATO MOBILE Posa in opera di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali B/R mobili oppure paletti verniciati mobili, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm. Posa in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato			
		A RIPORTARE			40.560,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7	1080	RIPORTO cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera 20	20	25,00	500,00
		Totale pz	20		
		LIEVO PALETTO PEDONALE B/R TIPO FISSO O DEL PALETTO VERNICIATO TIPO FISSO Lievo di paletto pedonale b/r tipo fisso o del paletto verniciato tipo fisso, infisso nel corpo stradale o nel marciapiede con o senza bicchiere di fissaggio, asporto o sistemazione della catena eventualmente presente, taglio della pavimentazione, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione, riempimento del vano risultante con getto di calcestruzzo e ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata o altra località indicata dalla D.L., gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso 150	150		
		Totale pz	150		
8	1090	LIEVO DEL BICCHIERE DI FISSAGGIO DI PALETTI PEDONALI B/R O DEI PALETTI VERNICIATI Lievo del bicchiere di fissaggio di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati , infisso nel corpo stradale o nel marciapiede, compreso taglio della pavimentazione, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione, riempimento del vano risultante con getto in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso 20	20	15,00	2.250,00
		Totale pz	20		
		POSA IN OPERA DI DISSUASORE IN GHISA FISSO - TIPO BF - TIPO CF - TIPO DF - TIPO EF Posa in opera di dissuasore di sosta fisso del tipo BF, CF, DF e EF realizzato in ghisa sferoidale UNI ISO 1083, come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto. La Direzione Lavori si riserva, in fase esecutiva, di richiedere l'installazione di nastro rifrangente, da liquidarsi a parte, avente caratteristiche di cui all'art. 1370. Il manufatto dovrà venir posto in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera 20	20		
		Totale pz	20		
9	1230	LIEVO DISSUASORE IN GHISA FISSO - TIPO BF - TIPO CF - TIPO DF - TIPO EF Lievo del dissuasore in ghisa del tipo fisso BF, CF e DF infisso nel corpo stradale o nel marciapiede con o senza bicchiere di fissaggio, taglio della pavimentazione, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione, riempimento del vano risultante con getto in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso 10	10	20,00	200,00
		Totale pz	10		
		FORNITURA DI CATENA: Fornitura di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese, compreso			
		A RIPIANTARE			
10	1280				
	1300				
					44.410,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			44.410,00
11	1300.b	ogni onere per i materiali, la manodopera, il trasporto ed ogni altro onere di spesa. Misurazione: al metro lineare fornito in acciaio zincato e verniciato colore RAL del diametro di 5 mm 300	300,00	6,00	1.800,00
		Totale ml	300,00		
	1310	POSA IN OPERA DI CATENA: Posa in opera di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese. Sono compresi tutti gli oneri e magiseri necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al metro lineare posto in opera in acciaio zincato e verniciato colore RAL del diametro di 5 mm 300		2,00	600,00
12	1310.b		300,00		
		Totale ml	300,00	1,00	55,00
	1330	POSA IN OPERA DI GAMBETTO: Posa in opera di gambetto in acciaio zincato. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte Misurazione: al pezzo posto in opera tipo robur da 5/16 verniciato colore RAL 55	55		
13	1330.b		55	154,00	13.860,00
		Totale pz	55		
	1410	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 2: Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 2 (ad alta risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superfice rifrangente realizzata: con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro: 90	90,00	103,00	26.780,00
14	1410.a		90,00		
		Totale mq	90,00	9,00	9.000,00
	1420	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 1: Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 1 (a normale risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superfice rifrangente realizzata: con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro: 260	260,00		
15	1420.a		260,00	13,00	2.600,00
		Totale mq	260,00		
	1430	FORNITURA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali in ferro zincato a caldo certificati "CE" conformi alla norma 12899-1 del tipo diritto antirotazione, a forma speciale sagomata del diametro esterno di 60 mm spessore 3mm. Completati di tappo o cappello bombato sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare fornito. in acciaio zincato a caldo: 1000	1.000,00	9,00	9.000,00
16	1430.a		1.000,00		
		Totale ml	1.000,00	13,00	2.600,00
17	1430.b	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore scala RAL 200	200,00		
		Totale ml	200,00		
	1440	FORNITURA DI PALI DIAM. 90 MM. O QUADRI 100 x 100 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali, diritti od opportunamente			
		A RIPORTARE			99.105,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	1440.a	RIPORTO			99.105,00
		sagomati tipo portalino a bandiera, del diametro esterno di 90 mm od a sezione quadra 100 x 100 mm, completi di chiusura sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione.			
		Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare/quadro fornito.			
19	1440.b	in acciaio zincato a caldo:			
		80	80,00		
		Totale ml	80,00	13,00	1.040,00
20	1460	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore scala RAL:			
		30	30,00		
		Totale ml	30,00	17,00	510,00
21	1460.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI IN ALLUMINIO:			
		Posa in opera di segnali stradali realizzati in alluminio e bordo sciolto (compresi quelli eventualmente recuperati da impianti esistenti o forniti dalla D. L.) in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori.			
		Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente posta in opera.			
22	1470	con supporto sciolto, finitura in vernice colore grigio neutro:			
		350	350,00		
		Totale mq	350,00	21,00	7.350,00
23	1470.a	POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI:			
		Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali diritti, a forma speciale sagomata, del diametro esterno di 60 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta.			
		Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare posto in opera compresa la parte interrata.			
24	1480	in acciaio zincato a caldo:			
		1000	1.000,00		
		Totale ml	1.000,00	12,00	12.000,00
25	1480.b	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore scala RAL:			
		200	200,00		
		Totale ml	200,00	13,00	2.600,00
26	1505	POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 90 MM O QUADRI 100 x 100 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI:			
		Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali diritti od opportunamente sagomati tipo portalino a bandiera del diametro esterno di 90 mm o a sezione quadra 100 x 100 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta.			
		Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare/quadro posto in opera compresa la parte interrata.			
27	1505	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore scala RAL:			
		30	30,00		
		Totale ml	30,00	19,00	570,00
28	1505	SOVRAPPREZZO PER POSA IN OPERA DI PALI PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI E/O SPECCHI, PALETTI PARAPEDONALI, DISSUASORI GHISA E/O ALTRI MANUFATTI SU PAVIMENTAZIONE IN PIETRA			
		Sovrapprezzo per posa in opera di pali per il sostegno di segnali e/o specchi, paletti parapedonali, dissuasori in ghisa e/o altri manufatti tipo, che dovranno essere posti in opera su marciapiedi in lastre in pietra, eseguendo, con attrezzatura adeguata, un foro regolare circolare, senza sfregiature, facendo attenzione che il foro non cada a cavallo di due lastre, previo assenso della D.L.: compresa la ripresa della pavimentazione con malta cementizia dello stesso colore della pietra e successiva pulizia della stessa, ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, nonché ogni onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte			
		Misura: al pezzo fornito			
29	1505	90	90		
		A RIPORTARE			124.885,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
25	1510	RIPORTO			124.885,00
		Totale pz	90	19,00	1.710,00
		LIEVO E RECUPERO DEI SEGNALI E/O DEI PANNELLI INTEGRATIVI SCATOLATI O ESTRUSI: Lievo e recupero di segnali e/o pannelli integrativi scatolati o estrusi, fissati in qualsiasi modo su impianti segnaletici, compreso carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rinfrangente rimossa			
		45	45,00		
		Totale mq	45,00	21,00	945,00
26	1520	LIEVO E RECUPERO IMPIANTI SEGNALETICI CON PREDISPOSIZIONE SUCCESSIVA POSA NUOVI PALI PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI Lievo e recupero di impianti segnaletici infissi nel corpo stradale, con o senza sovrastante segnale, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione e predisposizione per la successiva posa nello stesso scavo risultante di un nuovo palo di sostegno per segnali stradali. Compreso l'eventuale smontaggio dei segnali e/o pannelli integrativi, ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori.			
		di superficie inferiore o uguale a mq 1			
		50	50		
27	1525.a	Totale pz	50	31,00	1.550,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTI LAMPEGGIANTI PER MESSA IN SICUREZZA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE O CICLABILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPIA DI IMPIANTI LAMPEGGIANTI PER MESSA IN SICUREZZA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE O CICLABILE Fornitura e posa in opera di coppia di impianti lampeggianti per messa in sicurezza di attraversamento pedonale o ciclabile, composta da impianto con doppio LED 200 certificato L8H, sensore di presenza pedoni/ciclisti con attivazione e trasmissione wireless su entrambi i lati, targhe bifacciali in alluminio scatolato dello spessore di 25/10, applicazione di pellicola di classe 2, pali di sostegno certificati h 4.00 m in ferro zincato a caldo e antirotazione, kit fotovoltaico con pannello da 20 W e una batteria tampone che ne garantisca la funzionalità. E' compresa la posa in opera completa del complesso segnaletico, concordata di volta in volta con la D.L., la mano d'opera necessaria, tutti i materiali occorrenti, il rilascio delle relative certificazioni ai sensi di legge, l'asporto dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		4	4,00		
28	1525.b	Totale a coppia	4,00	2.405,00	9.620,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SINGOLO IMPIANTO LAMPEGGIANTE FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di impianto lampeggiante monofacciale per messa in sicurezza di attraversamento pedonale o ciclabile, composto da lampeggiatore a led doppio diam. 200, completo di alimentazione fotovoltaica da 20 W e scheda a basso consumo energetico, palo di sostegno certificato h 4.00 m zincato e antirotazione, targa di dim. 60*60 con figura di attraversamento pedonale o ciclabile in alluminio scatolato classe 2. E' compresa la posa in opera completa del complesso segnaletico, concordata di volta in volta con la D.L., la mano d'opera necessaria, tutti i materiali occorrenti, il rilascio delle relative certificazioni ai sensi di legge, l'asporto dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		10	10		
	1530	Totale pz	10	1.260,00	12.600,00
		LIEVO E RECUPERO IMPIANTI SEGNALETICI E RITOMBAMENTO: Lievo e recupero di impianti segnaletici infissi nel corpo stradale, con o senza sovrastante segnale, demolizione della fondazione esistente per al sua totale estrazione. Ritombamento del vano risultante con materiale arido, minuto e ben costipato, sovrastante soletta in conglomerato cementizio avente uno spessore non inferiore a cm 10, ripristino del piano viabile ed asporto dei materiali di risulta. Compreso l'eventuale smontaggio dei segnali e/o pannelli integrativi, ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori. Misurazione: ad impianto rimosso.			
		A RIPORTARE			149.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
29	1530.a	RIPORTO di superficie segnaletica inferiore od uguale a mq 1,00: 25 Totale pz	25 25	40,00	149.600,00 1.000,00
30	1530.b	di superficie segnaletica superiore a mq 1,00: 5 Totale pz	5 5	47,00	235,00
	1610	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata.			
31	1610.a	per lavoro diurno 60 Totale mq	60,00 60,00	5,50	330,00
	1620	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI ZEBRATURE, FASCE D'ARRESTO, ETC. CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di zebre, fasce d'arresto, etc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata.			
32	1620.a	per lavoro diurno 500 Totale mq	500,00 500,00	6,00	3.000,00
	1630	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI FRECCHE, SCRITTE, DISEGNI VARI CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di frecce, scritte, disegni vari con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.			
33	1630.a	per lavoro diurno 155 Totale mq	155,00 155,00	6,50	1.007,50
	1640	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI TRACCIATI DI PARCHEGGIO CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di tracciati di parcheggio, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, giallo od azzurro delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata			
34	1640.a	per lavoro diurno 600 Totale mq	600,00 600,00	12,00	7.200,00
	1650	RIVERNICIATURA DI SEGNALETICA LONGITUDINALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata			
35	1650.a	per lavoro diurno 300 Totale mq A RIPORTARE	300,00 300,00	4,50	1.350,00 163.722,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			163.722,50
36	1660	RIVERNICIATURA DI ZEBRATURE, FASCE D'ARRESTO, ETC. CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di zebature, fasce d'arresto, etc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata. per lavoro diurno			
	1660.a	620	620,00		
		Totale mq	620,00	5,00	3.100,00
37	1670	RIVERNICIATURA DI FRECCHE, SCRITTE, DISEGNI VARI CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di frecce, scritte, disegni vari con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata. per lavoro diurno			
	1670.a	25	25,00		
		Totale mq	25,00	5,50	137,50
38	1680	RIVERNICIATURA DI TRACCIATI DI PARCHEGGIO CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di tracciati di parcheggio, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, giallo od azzurro delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata. per lavoro diurno			
	1680.a	100	100,00		
		Totale mq	100,00	9,00	900,00
39	1700	RIMOZIONE DI SEGNALAZIONI ORIZZONTALI TRAMITE FRESATURA Copertura di segnalazioni orizzontali di qualsiasi dimensione e di qualsiasi tipo di materiale segnaletico, tramite fresatura con apposita attrezzatura in modo tale che la segnalazione non sia più visibile. per lavoro normale			
	1700.a	200	200,00		
		Totale mq	200,00	10,50	2.100,00
40	1710	PULIZIA DELLA SUPERFICIE STRADALE Pulizia della superficie stradale e dei bordi stradali eseguita a mano con scarifica di materiale depositato sulla carreggiata in conseguenza di fenomeni atmosferici, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore. Misurazione: a mq di superficie effettivamente pulita a) per lavoro normale:			
	1710.a	200	200,00		
		Totale mq	200,00	5,00	1.000,00
41	1850	ESECUZIONE CON VERNICE SPARTITRAFFICO DI STALLI DI SOSTA PARCHEGGI RISERVATI INVALIDI: Esecuzione di stalli di sosta riservati agli invalidi (fig II 445 Reg. N.C.d.S.) con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: al pezzo eseguito. disposto in linea con zebraura:			
	1850.b	50	50		
		Totale pz	50	21,00	1.050,00
42	1850.d	disposto a pettine o spina di pesce con zebraura doppia:			
		A RIPORTARE			172.010,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			172.010,00
		10	10		
		Totale pz	10	39,00	390,00
43	1871	FORNITURA DI SPECCHI PARABOLICI IN ACCIAIO DIAM . 600 MM.: Fornitura di specchi parabolici convessi con lente in acciaio inox del diametro 600 mm e con telaio di supporto in lamiera zincata scatolata avente retro colore neutro, completi di staffa 60 mm. in lamiera zincata, bulloneria e quant'altro necessario per dare lo specchio completo e pronto all'installazione. Misurazione: al pezzo fornito 80	80		
		Totale pz	80	132,00	10.560,00
44	1872	FORNITURA DI SPECCHI PARABOLICI IN ACCIAIO DIAM . 800 MM.: Fornitura di specchi parabolici convessi con lente in acciaio inox del diametro 800 mm e con telaio di supporto in lamiera zincata scatolata avente retro colore neutro, completi di staffa 60 mm in lamiera zincata, bulloneria e quant'altro necessario per dare lo specchio completo e pronto all'installazione. Misurazione: al pezzo fornito 40	40		
		Totale pz	40	173,00	6.920,00
45	1880	POSA IN OPERA DI SPECCHI PARABOLICI INFRANGIBILI: Posa in opera di specchi parabolici convessi del diametro 70 cm o rettangolari delle dimensioni 60x80 cm, del tipo infrangibile completi di telaio di supporto in ferro scatolato, alluminio o pvc stampato con retro di colore neutro, completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare gli specchi completi e pronti all'installazione, nonchè posti in opera in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori. Misurazione: con metodo geometrico di superficie riflettente posta in opera 120	120		
		Totale pz	120	27,00	3.240,00
	2010	FORNITURA DI TRANSENNE PARAPEDONALI Fornitura di transenne parapetonali costituite da profilato tubolare in acciaio zincato e preverniciato in colore Ral di dimensioni e forma come di seguito descritto e dettagliatamente illustrato nell'elaborato grafico. La transenna sarà costituita da elementi verticali ed elementi orizzontali di collegamento. I montanti (elementi verticali) in tubolare d'acciaio del diametro di mm 60, spessore mm 3, altezza di cm 100 verranno completati nell'estremità superiore con una sfera in acciaio pieno del diametro di mm 60. I montanti terminali della transenna verranno dotati di 2 borchie di collegamento, mentre i montanti intermedi ne avranno 4. Alla base dei detti montanti sarà fissata una ghiera in acciaio del diametro di mm 70, altezza mm 30, spessore mm 3 per la regolazione dell'altezza di infissione. All'estremità superiore e inferiore sarà posta una pellicola autoadesiva di colore bianco, classe rinfrangente 2, di altezza mm 20 e sviluppo pari alla circonferenza del montante. Le aste di collegamento (elementi orizzontali) devono essere costituite da tubo di diametro 25 mm in acciaio zincato e preverniciato con inserita nella mezzera una borchia con funzione decorativa, verranno poste in numero di due a collegamento dei montanti rispettivamente all'altezza di 49,5 cm e di 97,5 cm rispetto alla ghiera di base dei montanti. Dette borchie di collegamento avranno diametro esterno di 50 mm e diametro interno di 26 mm. Misurazione: Il prezzo della transenna è composto dal prezzo del montante a pezzo e dal prezzo delle aste trasversali di collegamento a coppia a metro lineare.			
46	2010.a	a) fornitura di montante 50	50		
		Totale pz	50	67,00	3.350,00
47	2010.b	b) fornitura di aste trasversali di collegamento a coppia 40	40,00		
		Totale ml	40,00	42,00	1.680,00
	2015	POSA IN OPERA DI TRANSENNE PARAPEDONALI Posa in opera di transenne parapetonali costituite da profilato tubolare in acciaio zincato e preverniciato in colore Ral di dimensioni e forma come di seguito descritto e dettagliatamente illustrato nell'elaborato grafico di cui all'art. 2010. La transenna sarà costituita da elementi verticali ed elementi orizzontali di			
		A RIPORTARE			198.150,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			198.150,00
		collegamento. I montanti (elementi verticali) in tubolare d'acciaio del diametro di mm 60, spessore mm 3, altezza di cm 100 verranno completati nell'estremità superiore con una sfera in acciaio pieno del diametro di mm 60. I montanti terminali della transenna verranno dotati di 2 borchie di collegamento, mentre i montanti intermedi ne avranno 4. Alla base dei detti montanti sarà fissata una ghiera in acciaio del diametro di mm 70, altezza mm 30, spessore mm 3 per la regolazione dell'altezza di infissione. All'estremità superiore e inferiore sarà posta una pellicola autoadesiva di colore bianco, classe rinfrangente 2, di altezza mm 20 e sviluppo pari alla circonferenza del montante. Le aste di collegamento (elementi orizzontali) devono essere costituite da tubo di diametro 25 mm in acciaio zincato e preverniciato con inserita nella mezziera una borchia con funzione decorativa, verranno poste in numero di due a collegamento dei montanti rispettivamente all'altezza di 49,5 cm e di 97,5 cm rispetto alla ghiera di base dei montanti. Dette borchie di collegamento avranno diametro esterno di 50 mm e diametro interno di 26 mm. La transenna dovrà venir posta in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
48	2015.a	a) posa in opera di montante			
		50	50		
		Totale pz	50	25,00	1.250,00
49	2015.b	b) posa in opera di aste trasversali di collegamento a coppia			
		40	40,00		
		Totale ml	40,00	18,00	720,00
50	2031	ESECUZIONE DI DOPPIA STRISCIA COLORATA SEGNAPERCORSO PEDIBUS Realizzazione di striscia doppia longitudinale e rifrangente con geometrie, colore e dimensioni come da elaborati allegati e comunque secondo le indicazioni della D.L., compresa la fornitura della vernice rifrangente, l'onere per il tracciamento dell'impianto, la pulizia e la segnaletica di cantiere. L'esecuzione, a macchina e se necessario per brevi tratti a mano, prevede la realizzazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da doppia striscia con andamento rettilineo o curvilineo, continuo e tratteggiato, eseguita con vernice rifrangente (spartitraffico) a solvente acrilico come da schede tecniche, di qualsiasi colore RAL, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del materiale, lavorazioni anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Colori, forme e geometria come da elaborati allegati e comunque secondo indicazioni della D.L. Sono compresi gli oneri per la realizzazione e applicazione di eventuali dime in pvc per curvature specifiche Colore da scegliere a cura della Direzione Lavori, dim. strisce 12cm, distanza strisce 12cm			
		400	400,00		
		Totale ml	400,00	1,05	420,00
51	2032	REALIZZAZIONE FERMATE PEDIBUS Fornitura e stesa di vernice rifrangente per realizzazione di un'area colorata di pavimentazione esistente per l'individuazione dell'ambito di attesa "pedibus". L'area sarà di forma pressoché regolare con angoli smussati (r=30cm), con cornice laterale (striscia di 12cm) dello stesso colore dei "segnapercorso pedibus" e area centrale cromaticamente differenziata (colore bianco). Sono compresi la realizzazione di loghi e simboli nell'area centrale dello stesso colore della cornice laterale. Corpo e dim. testi, forma dei loghi come da elaborati. Esecuzione di area colorata con forma rettangolare di nuovo impianto eseguita con vernice rifrangente (spartitraffico) a solvente acrilico, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Colori, forme e geometria			
		A RIPORTARE			200.540,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
52	2033	RIPORTO			200.540,00
		come da elaborati allegati e comunque secondo indicazioni della D.L. Sono compresi gli oneri per la realizzazione e applicazione di matrici e dime in pvc per la realizzazione di angoli smussati, testi (nome pedibus e fermata), numeri (orario e n. fermata), loghi. Colore bordo, grafica e testi da scegliere a cura della D.L.; Colore interno: bianco; sup. di riferimento 10/12mq collocazione area testi e loghi, dett. di attacco con strisce "segnapercorso pedibus" come da elaborati grafici e indicazioni d.l.			
		4	4		
		Totale pz	4	120,00	480,00
53	2034	REALIZZAZIONE DI GRAFICA PEDIBUS Fornitura e stesa di vernice rifrangente di nuovo impianto per realizzazione di testi e loghi dello stesso colore delle strisce "segna percorso pedibus", eseguita attraverso l'ausilio di matrici e/o dime in pvc con geometrie, forme e dimensioni come da elaborati allegati, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Esecuzione di segnaletica orizzontale di testi e loghi colorati su sfondo altro colore con vernice rifrangente (spartitraffico) a solvente acrilico, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Colori, forme e geometria come da elaborati allegati e comunque secondo indicazioni della D.L. Sono compresi gli oneri per la realizzazione e applicazione di matrici e dime in pvc per realizzazione di testi (nome pedibus) e numeri (distanza). Computazione a singola "iscrizione" realizzata come da descrizione c.m.e., elaborati grafici e indicazioni d.l. Colore fondo: da scegliere a cura della D.L. ; Colore iscrizione: bianco dimensioni ingombro massimo: 1/1,5mq <u>Misurazione:</u> al pezzo			
		30	30		
		Totale pz	30	40,00	1.200,00
		REALIZZAZIONE AREA DI ATTESA PEDIBUS Fornitura e stesa di vernice rifrangente di nuovo impianto per realizzazione campo cromatico dello stesso colore delle strisce "segnapercorso pedibus", in prossimità degli attraversamenti pedonali con logo a forma triangolare bianco, eseguito attraverso l'ausilio di matrici e/o dime in pvc con geometrie, forme e dimensioni come da elaborati allegati, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto realizzata con vernice rifrangente (spartitraffico) a solvente acrilico, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Colori, forme e geometria come da elaborati allegati e comunque secondo indicazioni della D.L. Sono compresi gli oneri per la realizzazione e applicazione di matrici e dime in pvc per realizzazione di loghi (triangolo). Computazione a singola "area di attesa" realizzata come da descrizione c.m.e., elaborati grafici e indicazioni d.l. Colore fondo: da scegliere a cura della Direzione Lavori, Colore freccia: bianco; dimensioni lato triangolo: 60cm; dimensioni area attesa 5/6 mq <u>Misurazione:</u> cadauno			
54	2035	4	4		
		Totale pz	4	70,00	280,00
		FORNITURA DI DIME IN PVC PER SIMBOLI, LOGHI O SCRITTE Taglio al laser di fogli in pvc (spess. 3-5mm), mediante macchina a controllo numerico di matrici e dime per loghi, iscrizioni segnaletica "pedibus". <u>Misurazione:</u> al pezzo fornito			
		4	4		
		Totale pz	4	350,00	1.400,00
		A RIPORTARE			203.900,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
55	2060	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> POSA IN OPERA DI SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI DI SEGNALETICA: Posa in opera di segnaletica di divieto di sosta per lavori di segnaletica nelle posizioni indicate dalla Direzione Lavori, compreso trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico ed a fine intervento recupero e trasporto nei fondi comunali od altra località indicata dalla D. L. Misurazione: al pezzo posto in opera 350	<div>350</div> <div>Totale pz350</div>	11,00	203.900,00 3.850,00
56	3000	INSTALLAZIONE PORTABICICLETTE Installazione di portabici in acciaio inox forniti dall'amministrazione in località segnalate dalla D.L., nel prezzo sono comprese tutte le opere necessarie per un corretto inghisamento degli stessi alla sottostante pavimentazione nonché le eventuali opere di finitura dell'area oggetto d'intervento sono compresi altresì gli oneri di cantiere , posa e lievo segnaletica e quanto altro necessità per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 10	<div>10</div> <div>Totale cadauno10</div> <div>Importo Lavori Euro</div>	125,00	1.250,00 209.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI

A) LAVORI

IMPORTO LAVORI Euro

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: BERNETTI GIULIO

CODICE FISCALE: BRNGLI72L21L424H

DATA FIRMA: 02/07/2020 20:56:02

IMPRONTA: 1B62A315A98BCEA9CDC6E9EE7BF67A7A67BA93461696C8C8CDC959574DA44FA1
67BA93461696C8C8CDC959574DA44FA13585B80282ACE12C4822585D326EAEEA
3585B80282ACE12C4822585D326EAEEA324ED5D8FEC49D60916CE2A6F41FEB0C
324ED5D8FEC49D60916CE2A6F41FEB0CD14A00323AE7E37F3C276C218CCA14DB