COMUNE DI TRIESTE

P.zza Unità d'Italia, n. 4
Telefono 040/675111
Telefax 040/675…..
e-mail: @comune.trieste.it
C.F. e P. IVA: 0021024321

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

Codice Opera 19017

MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEGNALETICA ORIZZONTALE, VERTICALE, POSA PALETTI, SPECCHI PARABOLICI E DISSUASORI IN GHISA - ANNO 2021

E. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTATO, REDATTO, DISEGNATO:

dott. ing. Laura CAMMARATA

geom. Natalia GREGORI

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

geom. Luca DE REYA CASTELLETTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Giulio BERNETTI

Trieste, LUGLIO 2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	290	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm. 10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi.			
		180	180,00		
		Totale ml.	180,00	2,40	432,00
2	345	DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI Demolizione di manti bituminosi fino a 5 cm, esistenti anche su vecchie pavimentazioni in pietra, o su calcestuzzo compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in località da procurarsi dall'assuntore e la spazzatura a mano o a macchina della superficie sottostante il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto per l'eventuale riasfaltatura.			
		140	140,00		
		Totale mq	140,00	8,40	1.176,00
	350	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE Smantellamento di marciapiede in lastrico o in tappeto di usura compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo compreso l'eventuale scavo necessario per il nuovo sottofondo e l'asporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di rifiuto, lastrico compreso.			
3	350.b	per interventi inferiori a 10 mq in località diverse			
		80	80,00		
		Totale mq	80,00	22,80	1.824,00
	370	LIEVO DI CORDONATA – ACCATASTAMENTO FUORI CANTIERE Come all'art. 360 ma compreso il carico trasporto, scarico ed accatastamento in località da destinarsi dalla D.L.			
4	370.c	per lunghezze da 1 a 10 ml			
		100	100,00		
		Totale ml	100,00	22,80	2.280,00
5	650	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo dosato con q.li 2 di cemento tipo 325 per mc. 0,800 di ghiaietto e mc. 0,400 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di uno strato di 4 cm. di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto e sconfitto con la mazzaranga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. A10) spessore cm 15			
		150	150,00		
		Totale mq	150,00	25,20	3.780,00
6	670	CLS BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compresso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindratura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Per interventi in localita' diverse, inferiori a 10 mq.			
		150	150,00		
		Totale mq	150,00	14,40	2.160,00
7	700	FORNITURA DI CORDONATA DA MARCIAPIEDE ARTIFICIALE Fornitura a piè d'opera di cordonata di marciapiede diritta o curva in pietra artificiale confezionata in cemento vibropressato, con un impegno di 300 kg di cemento 425 per mc di impasto, graniglia di marmo e cemento italbianco, opportunamente armata in pezzi della lunghezza di ml. 100 (curve lunghezze secondo disposizioni D.L.) con una faccia inclinata di 3 su 15, con la faccia a vista bocciardata sez. 15/25 cm			
		83	83,00		
		Totale ml	83,00	36,00	2.988,00
8	710	POSA IN OPERA DI CORDONATA Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello			
		A RIPORTARE			14.640,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			14.640,00
		schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonchè l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche. Per singoli interventi in localita'diverse			
		100	100,00		
		Totale ml	100,00	38,40	3.840,00
	1005	PERCORSO TATTILO PLANTARE IN MASSELLI Percorso tattilo plantare ad onda sinusoidale con altezza dei rilievi non inferiore a 5.5 mm, con distanza tra i rilievi non inferiore a 9 cm, costruiti in massello di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti. I singoli elementi hanno uno spessore di cm 5 e colorazione superficiale a scelta della D.L. .Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione sono tali da rendere la stessa antisdrucciolevole, antigeliva e di tipo carrabile. I singoli masselli sono costituiti da due strati di cui quello superiore, di circa 20 mm, è composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, è composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le caratteristiche fisiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. E' compresa la formazione di un letto di sabbia di almeno 4 cm. mescolato a secco con 150 kg di cemento per mc di sabbia ed adeguatamente costipato; la posa dei masselli rispettando le pendenze trasversali di progetto; la sigillatura dei masselli e tutte le lavorazioni particolari correlate alla presenza degli abbassamenti per disabili, i tagli, gli sfridi oltre al ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni altro onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
9	1005.b	Fornitura di masselli del "sistema vettore - codice di attenzione". fornitura di masselli di dimensione cm. 30x40 spessore cm 5 colore a scelta della D.L. , nel rispetto degli elementi caratterizzanti del "sistema vettore - codice di attenzione". La finitura superficiale è di tipo antiscivolo.			
		2*12*5*0,40	48,00		
		Totale mq	48,00	240,00	11.520,00
10	1005.c	posa in opera di masselli di dimensione cm 30x40, spessore cm 5			
		2*12*5*0,40	48,00		
		Totale mq	48,00	100,00	4.800,00
11	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 reggicatena 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		
		Totale pz	300	67,00	20.100,00
12	1030	FORNITURA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTI PEDONALI B/R O PER PALETTI VERNICIATI Fornitura di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm. Sulla sommità dovrà recare una ghiera di coronamento di altezza minima di 10 mm, del diam. 76/70 mm, sul fondo una base quadrata di lamiera di ferro dello spessore di 2 mm e lato di 100 mm attaccata al fusto mediante saldatura puntiforme, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto. Misurazione: al pezzo fornito			
		100	100		
		A RIPORTARE			55.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			55.600,00
		Totale pz	100	7,00	700,00
13	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			
		100	100		
		Totale pz	100	3,00	300,00
14	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			
		200	200		
		Totale pz	200	25,00	5.000,00
15	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 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			
		100	100		
		Totale pz	100	25,00	2.500,00
16	1070	LIEVO PALETTO PEDONALE B/R TIPO MOBILE O DEL PALETTO VERNICIATO TIPO MOBILE SENZA BICCHIERE Lievo di paletto pedonale b/r tipo mobile o del paletto verniciato tipo mobile, infisso nel corpo stradale o nel marciapiede tramite bicchiere di fissaggio, mediante estrazione del paletto, asporto o sistemazione della catena eventualmente presente, carico, trasferimento e scarico del manufatto nei fondi comunali od ad altra località indicata dalla D.L. Sono compresi il lievo e recupero di tutti gli elementi riutilizzabili da stoccare negli appositi siti individuati all'interno del magazzino quali anelli portacatene, sfere ed eventualmente, se integro, lo stesso paletto rimosso. Risultano inoltre compresi carico, trasporto e scarico del materiale di riuslta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguirta a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso			
		40	40		
		Totale pz	40	10,00	400,00
17	1080	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			
		A RIPORTARE			63.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			63.800,00
		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.Sono compresi il lievo e recupero di tutti gli elementi riutilizzabili da stoccare negli appositi siti individuati all'interno del magazzino quali anelli portacatene, sfere ed eventualmente, se integro, lo stesso paletto rimosso. Risultano inoltre compresi carico, trasporto e scarico del materiale di riuslta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguirta a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso			
		70	70		
		Totale pz	70	22,00	1.540,00
18	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		
		Totale pz	20	15,00	300,00
	1300	FORNITURA DI CATENA: Fornitura di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese, compreso ogni onere per i materiali, la manodopera, il trasporto ed ogni altro onere di spesa. Misurazione: al metro lineare fornito			
19	1300.b	in acciaio zincato e verniciato colore RAL del diametro di 5 mm			
		200	200,00		
		Totale ml	200,00	6,00	1.200,00
	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			
20	1310.b	in acciaio zincato e verniciato colore RAL del diametro di 5 mm			
		200	200,00		
		Totale ml	200,00	2,00	400,00
	1360	Fissaggio di sfera su paletto parapedonale verniciato			
21	1360.b	Fissaggio di sfera su paletto con foratura sul posto Fissaggio delle sfere in alluminio di 6 cm (disponibili presso il magazzino comunale) su paletti parapedonali in tubo di accio zincato verniciato (rif. art. 1020), mediante foratura ed inserimento di due viti autofilettanti di lunghezza min 10 mm in modo che venga impedito lo sfilamento. Sono compresi nel prezzo due fori di diametro 6 mm a 10/15 cm da terra per permettere la fuoriuscita di eventuali infiltrazioni di acqua.			
		100	100		
		Totale pz	100	16,00	1.600,00
22	1380	FORNITURA DI BARRIERA PARAPEDONALE IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO CON BANDE RIFRANGENTI Fornitura di barriera parapedonale realizzata in acciaio tubolare zincato e verniciato RAL 7016, del diametro esterno 60 mm e dimensioni 130x100 cm, formata da un unico elemento tubolare della lunghezza di 4,20 ml, idoneamente sagomato a formare la barriera completa di fasce rifrangenti bianche di classe, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto, pronta pre l'installazione. Misurazione: al pezzo fornito			
		40	40		
		Totale pz	40	55,00	2.200,00
23	1390	POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAPEDONALE Posa in opera della barriera parapedonale di cui all'art. 1380 o 1385 sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione			
		A RIPORTARE			71.040,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			71.040,00
		del corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripristino 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. Misurazione: al pezzo posto in opera			
		40	40		
		Totale pz	40	50,00	2.000,00
	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:			
24	1410.a	e colore grigio neutro:			
		20	20,00		
		Totale mq	20,00	154,00	3.080,00
	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:			
25	1420.a	con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro:			
		90	90,00		
		Totale mq	90,00	103,00	9.270,00
	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. Completi 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.			
26	1430.a	in acciaio zincato a caldo:			
		300	300,00		
		Totale ml	300,00	9,00	2.700,00
	1460	POSA IN OPERA DI SEGNALI IN ALLUMINIO: Posa in opera di segnali stradali realizzati in alluminio e bordo scatolato (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.			
27	1460.a	con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro:			
		100	100,00		
		Totale mq	100,00	21,00	2.100,00
	1470	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.			
28	1470.a	in acciaio zincato a caldo:			
		300	300,00		
		Totale ml	300,00	12,00	3.600,00
29	1510	LIEVO E RECUPERO DEI SEGNALI E/O DEI PANNELLI INTEGRATIVI SCATOLATI			
		A RIPORTARE			93.790,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			93.790,00
		O ESTRUSI: Lievo e recupero di segnali e/o pannelli integrativi scatolati o estrusi, fissati in qualsiasi modo su impianti segnaletici o su supporto di altro genere compreso carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori. Nel caso i segnali rimossi risultino non recuperabili, è compreso nel prezzo il loro 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: con metodo geometrico di superficie rinfrangente rimossa			
		30	30,00		
		Totale mq	30,00	21,00	630,00
	1525	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTI LAMPEGGIANTI PER MESSA IN SICUREZZA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE O CICLABILE			
30	1525.b	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.			
		2	2		
		Totale pz	2	1.260,00	2.520,00
	1610	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di segnaletica orizzontale (longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm, zebrature, fasce d'arresto, frecce, scritte simboli vari ecc) con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualita` 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			
		400	400,00		
		Totale mq	400,00	6,00	2.400,00
32	1610.b	per lavoro notturno			
		200	200,00		
		Totale mq	200,00	6,50	1.300,00
	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			
33	1640.a	per lavoro diurno			
		200	200,00		
		Totale mq	200,00	12,00	2.400,00
34	1640.b	per lavoro notturno			
		100	100,00		
		Totale mq	100,00	13,50	1.350,00
	1645	VERNICIATURA CORDONATE STRADALI Verniciatura di cordonate stradali eseguita con vernice spartitraffico rifrangente delle migliori qualità fisico chimiche, doppio colore a scelta della DL, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo			
		A RIPORTARE			104.390,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			104.390,00
		impianto, pulizia e preparazione del fondo prima della posa, sovraspruzzatura a pressione di perline, doppia mano di verniciatura. E' compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata			
35	1645.a	per tratti di sviluppo lineare minore uguale a 10 ml			
		25	25,00		
		Totale mq	25,00	35,00	875,00
	1650	RIVERNICIATURA DI SEGNALETICA LONGITUDINALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di segnaletica orizzontale (longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm, zebrature, fasce d'arresto, frecce, scritte simboli vari ecc) con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla delle migliori qualita` 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			
36	1650.a	per lavoro diurno			
		493	493,00		
		Totale mq	493,00	5,00	2.465,00
37	1650.b	per lavoro notturno			
		300	300,00		
		Totale mq	300,00	5,50	1.650,00
	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 qualita` 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.			
38	1680.a	per lavoro diurno			
		300	300,00		
		Totale mq	300,00	9,00	2.700,00
39	1680.b	per lavoro notturno			
		90	90,00		
		Totale mq	90,00	10,00	900,00
	1700	RIMOZIONE DI SEGNALAZIONI ORIZZONTALI TRAMITE FRESATURA Copertura di segnalazioni orrizzontali 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.			
40	1700.a	per lavoro normale			
		40	40,00		
		Totale mq	40,00	10,50	420,00
41	1700.b	per lavoro notturno			
		20	20,00		
		Totale mq	20,00	12,00	240,00
42	2060	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			
		80	80		
		Totale pz	80	11,00	880,00
	3090	INDICATORE DI DIREZIONE OMOLOGATO			
		A RIPORTARE			114.520,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			114.520,00
43	3090.a	FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE OMOLOGATO diametro cm 100 altezza cm 120 Fornitura di indicatore di direzione del colore richiesto dalla D.L.. L'indicatore di direzione è un dispositivo monolitico in polietilene lineare, riciclabile, deve presentare la parete verticale senza aperture, essere atossico zavorrabile e resistente agli urti, alla flessione e agli agenti atmosferici, ai raggi U.V. L'indicatore deve avere le certificazioni di omologazione e approvazione come da normativa vigente. Per garantire un'elevata visibilità diurna e notturna devono essere applicate frontalmente una o due frecce di pellicola rifrangente a alta intensità, secondo le indicazioni della DL. Il dispositivo è munito di un'idoneo tappo collocato sulla parte superiore per la zavoratura tramite acqua o sabbia. Dimensione diametro cm 100 altezza cm 120			
		2	2		
		Totale pz	2	685,00	1.370,00
44	3090.b	POSA IN OPERA DI INDICATORE DI DIREZIONE OMOLOGATO diametro cm 150 altezza cm 135 Posa in opera di indicatore di direzione di cui all'art. 3090.a, sono compresi nel prezzo il trasporto, lo scarico, la posa in opera e la zavorratura che può essere effettuata con acqua o sabbia e con fissaggio alla pavimentazione con idonei tasselli ad espansione secondo le indicazioni della D.L., e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a opera d'arte. Dimensione diametro cm 150 altezza cm 135			
		2	2		
		Totale pz	2	55,00	110,00
		Importo Lavori Euro			**116.000,00**

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: 22/09/2021 09:18:46
IMPRONTA: 03048EE7776A3ABAC949253AC058552CBB7C89D5ED4F4A411DC397BE6C2CC088
BB7C89D5ED4F4A411DC397BE6C2CC088BA48E07650856C875DBD49E6286B2435
BA48E07650856C875DBD49E6286B2435F6AE5A7414FC844501F4629B8031B7E7
F6AE5A7414FC844501F4629B8031B7E7A5E95A3B3FF55A3AF5A15878B79A2F25

NOME: GIUNTA GIAMPAOLO
CODICE FISCALE: GNTGPL69M23M088X
DATA FIRMA: 01/10/2021 09:46:52
IMPRONTA: A415809E15B970E306290B46B957154AC8AE5B4E36501B654F2978E212647540
C8AE5B4E36501B654F2978E212647540BA4A317496C545F31AA9130C3E3E13DA
BA4A317496C545F31AA9130C3E3E13DAE43B0B33363FC1D1B6CCCA3F14F0D45A
E43B0B33363FC1D1B6CCCA3F14F0D45A21B4E25021E4B0396CB63A84CD1D583E

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 01/10/2021 10:52:27
IMPRONTA: 316BDEA338556407D30013AEC16BA807EF18D3E3F1EE0CFA59C4BCA79C2BE59C
EF18D3E3F1EE0CFA59C4BCA79C2BE59CFDD02EA55DCBC7283427A8E87DE3065C
FDD02EA55DCBC7283427A8E87DE3065CE78D41FA1A6F33F5FD4986D219181334
E78D41FA1A6F33F5FD4986D219181334F0958F3C6935083312A3C94C4AB0178D