



Comune di Parma

SETTORE LL.PP., MANUTENZIONI E SISMICA

**NUOVI MARCIAPIEDI
DI COLLEGAMENTO
AREE SCOLASTICHE
(obiettivo PUMS)**

**VARIANTE
VIA DE GIOVANNI**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ferrari Antonio

SETTORE OPERE DI URBANIZZAZIONE E
MANUTENZIONI

S. O. Manutenzione Edifici, Infrastrutture a Rete e Impianti Sportivi
Via La Spezia 46/a, Parma

PROGETTISTA

Ing. Antonio Boni

p.za Repubblica, 25 - 43036 Fidenza (PR)
P.IVA 02067110342 - C.F. BNONTN66P10B034
tel 0524.81801 - fax 0524.528739
info@bonistudio.com

OGGETTO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**COMPUTO
METRICO**

ELABORATO

02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	IMPORTI	
			eseguita	unitario	TOTALE
1	Demolizione di marciapiede in calcestruzzo o in asfalto su sottofondo in cls compreso l'eventuale rifacimento della massicciata sottostante il calcestruzzo. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	0,00	9,20	0,00
2	Scavo di sbancamento a sezione ristretta per trincee o risanamenti stradali, da effettuarsi con qualsiasi mezzo, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, esclusa la rimozione di pavimentazione bituminosa, al fine di ottenere sagome e pendenze normali e compresa la cernita e la sistemazione dei materiali riutilizzabili nell'ambito del cantiere per riempimento di scavi e per la formazione dei rilevati, ovvero carico e trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzati nelle pubbliche discariche e/o agli impianti autorizzati allo smaltimento secondo la normativa vigente. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mc	0,00	17,19	0,00
3	Demolizione completa di dosso stradale, compreso il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mq	0,00	22,50	0,00
4	Fresatura di pavimentazioni bituminose con macchina fresatrice a profondità fino a 15cm, compreso la pulizia del piano fresato nonché il trasporto dei materiali di risulta alla discarica e/o agli impianti autorizzati ed ogni onere per il loro smaltimento secondo normativa vigente. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. a) per interventi da eseguirsi su marciapiedi a raso o cordolati (anche a mano in caso non sia possibile eseguire con mezzo meccanico)				
	MISURAZIONI:	mc	38,00	130,50	4959,00
5	Fresatura di pavimentazioni bituminose con macchina fresatrice a profondità fino a 15cm, compreso la pulizia del piano fresato nonché il trasporto dei materiali di risulta alla discarica e/o agli impianti autorizzati ed ogni onere per il loro smaltimento secondo normativa vigente. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. b) per interventi da eseguirsi su medesima strada				
	MISURAZIONI:	mc	0,00	49,50	0,00
6	Rimozione di cordoli di granito, arenaria o cemento, avendo la massima cura per il recupero, compreso la pulitura, l'accatastamento su bancali, il trasporto ai magazzini comunali o/e la movimentazione per il reimpiego. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	m	0,00	9,54	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

7	Rimozione di cordoli in pietra, cemento o granito senza onere di recupero. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	ml	0,00	4,68	0,00
8	Posa in opera di cordoli di granito o cemento retti e curvi di recupero, compreso lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo a 300 kg/mc di cemento R325, della sezione non inferiore a mq 0,80, la sigillatura e la stuccatura dei giunti, l'assistenza dello scalpellino per le testature, il trasporto a rifiuto del materiale scavato e la pulitura finale. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	m	0,00	15,30	0,00
9	Provvista e posa in opere di cordoli di cemento prefabbricato retti e curvi cm 15x25, compreso lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo a 300 kg/mc di cemento R325, della sezione non inferiore a 0,80 mq, la sigillatura e la stuccatura dei giunti, l'assistenza dello scalpellino per le testature e la pulitura finale. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarico posta a qualsiasi distanza del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	m	145,00	21,60	3132,00
10	Provvista e posa in opere di cordoli di cemento prefabbricato retti e curvi cm 8x25, compreso lo scavo, il sottofondo in calcestruzzo a 300 kg/mc di cemento R325, della sezione non inferiore a 0,80 mq, la sigillatura e la stuccatura dei giunti, l'assistenza dello scalpellino per le testature e la pulitura finale. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarico posta a qualsiasi distanza del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	m	0,00	19,80	0,00
11	Fornitura e posa in opera di TNT 300 gr/m2.				
	MISURAZIONI:	mq	190,00	1,53	290,70
12	Provvista e posa in opera di stabilizzato di frantoio per intasamento della massicciata in ghiaia in sorte, compresa la rullatura a fondo e a sfangamento, e gli oneri per la formazione di pendenze e sagome stradali, il tutto pronto a ricevere la successiva pavimentazione stradale. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mc	9,50	37,80	359,10
13	Provvista e posa in opera di ghiaietto (4-8), 1300 kg/m3, per la posa di mattonelle autobloccanti, compresa la rullatura a fondo e gli oneri per la formazione di pendenze e sagome. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mc	0,00	18,23	0,00
14	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per massetti di sottofondo a 2,5 q.li/mc di cemento R325 per la realizzazione di soletta marciapiedi comprensivo di rete di armatura. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mc	19,00	130,50	2479,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo tappeto di usura applicato in una soluzione con macchina vibrofinitrice, compreso: preliminare pulizia della strada e spargimento di emulsione bituminosa al 60% di bitume per ancoraggio alla pavimentazione esistente in quantità minima di 0,450 kg/m2, rullata finale con rullo statico idoneo, rimozione e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa a livello della nuova pavimentazione, fornitura e spargimento in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume e sabbia di Po lavata nella quantità fissata di 6mm/m2. Misurato in opera compresso per sp=3cm				
	MISURAZIONI:	mq/cm	570,00	2,25	1282,50
16	Fornitura e posa in opera con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso tipo binder o tappetone d'usura. Il conglomerato dovrà essere steso in strati dello spessore medio sciolto fino a 15cm massimi e previa preliminare pulizia della strada, spargimento di eventuale emulsione bituminosa al 60% di bitume per ancoraggio alla pavimentazione esistente in quantità minima di kg. 0,450 al mq. Compreso la rullatura con rullo statico idoneo e rimozione e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa a livello della nuova pavimentazione. Misurato in opera compresso.				
	MISURAZIONI:	mc	2,80	270,00	756,00
17	Fornitura e posa in opera di sabbia, compresa stesura con mezzi meccanici e rullatura con rulli compressori idonei: sabbia di Po				
	MISURAZIONI:	mc	2,50	28,13	70,33
18	Stesa in opera di fresato per intasamento della massicciata in ghiaia in sorte, compresa la rullatura a fondo e a sfangamento, e gli oneri per la formazione di pendenze e sagome stradali, il tutto pronto a ricevere la successiva pavimentazione stradale. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mc	9,50	10,35	98,33
19	Provvista e posa di conglomerato confezionato con 0,400 mc di sabbia e 0,800 mc di ghiaietto, per getti non armati di fondazione, rinfiacco, tubazioni, massetti per sottofondi, gettato e costipato entro scavi a sezione obbligata o con l'ausilio di casseri costituiti da semplici sponde alterali compresi nel prezzo, compreso la formazione di fori passanti e vani di alloggiamento delle sovrastrutture: dosato a q.li 2 di cemento R325. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mc	0,00	84,60	0,00
20	Provvista e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato, tipo Milano, a tre elementi, escluso il telaio e bocchette in ghisa, completi di sifonetto di vibrocemento del diametro di cm 15, compreso lo scavo, il rinterro, trasporto a rifiuto del materiale scavato, sottofondo e rinfiacco. E' compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	cadauno	3	76,50	229,50
21	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale per accessi alle fognature, per ventilazione, per pozzetti stradali, con relativo telaio sia da carreggiata che da marciapiedi, compreso le somministrazioni e opere per la copertura provvisoria e per la rimozione di queste. Detti chiusini dovranno essere in grado di sopportare un sovraccarico accidentale (dinamico) di 40 tonnellate. A tale proposito dovrà essere consegnato all'Amministrazione Comunale relativo certificato di idoneità rilasciato da laboratori di prove ufficiali.				
	MISURAZIONI:	kg	59,00	3,15	185,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

22	Tubi in pvc rigido per scarichi acque meteoriche, forniti e posti in opera, con giunto ad anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle UNI EN1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, letto di posa e rinfilanco conteggiati a parte. Diam. 160mm, sp. 4mm.				
	MISURAZIONI:	m	0,00	19,96	0,00
23	Rimozione e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie in ghisa di qualsiasi dimensione, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, compreso mattoni, cemento e ogni altro materiale occorrente per la messa in quota e rifinitura interna con malta di cemento tra pozzetto e telaio, nonchè il raccordo stradale con materiale bituminoso adeguato o con materiale cementizio speciale colorato. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. a) prezzo per chiusini fino ad una dimensione massima di 20cm				
	MISURAZIONI:	cadauno	2,00	54,00	108,00
24	Rimozione e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie in ghisa di qualsiasi dimensione, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, compreso mattoni, cemento e ogni altro materiale occorrente per la messa in quota e rifinitura interna con malta di cemento tra pozzetto e telaio, nonchè il raccordo stradale con materiale bituminoso adeguato o con materiale cementizio speciale colorato. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. b) prezzo per chiusini di dimensione tra i 20cm e i 50cm				
	MISURAZIONI:	cadauno	1,00	72,00	72,00
25	Rimozione e posa in opera a livello della pavimentazione di chiusini e caditoie in ghisa di qualsiasi dimensione, già esistenti su carreggiata e/o marciapiedi, compreso mattoni, cemento e ogni altro materiale occorrente per la messa in quota e rifinitura interna con malta di cemento tra pozzetto e telaio, nonchè il raccordo stradale con materiale bituminoso adeguato o con materiale cementizio speciale colorato. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte. c) prezzo per chiusini di dimensione superiore ai 50cm				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	90,00	0,00
26	Rimozione di pavimenti autobloccanti in cemento, formato doppio T, onda, doppio esagono, mattoncino su sottofondo di pietrischetto compresa assistenza muraria di qualsiasi colore senza onere di recupero. E' compreso nel prezzo il carico, il trasporto, il conferimento a discarica posta a qualsiasi distanza e ogni altro onere e magistero necessari per svolgere il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	mq	0,00	4,68	0,00
27	Fornitura e posa di pavimenti autobloccanti in cemento, formato doppio T, onda, doppio esagono, mattoncino su sottofondo di pietrischetto compresa assistenza muraria e sabbia di intasatura. a) colore grigio spessore 6 cm				
	MISURAZIONI:	mq	0,00	21,60	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

28	Fornitura e posa di pavimenti autobloccanti in cemento, formato doppio T, onda, doppio esagono, mattoncino su sottofondo di pietrischetto compresa assistenza muraria e sabbia di intasatura. b) colorati spessore 6 cm				
	MISURAZIONI:	mq	0,00	23,40	0,00
	Totale voci 1-28				14022,81
29	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE ACRILICA A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice spartitraffico acrilica, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro (UNI EN 1423 -- 30% perline di vetro); compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto con discontinuità oltre 1 ml. B) PER STRISCE DI LARGHEZZA PARI A 15 CM				
	MISURAZIONI:	m	124,30	0,49	60,91
30	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE ACRILICA A BASE SOLVENTE esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice spartitraffico acrilica, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro (UNI EN 1423 -- 30% perline di vetro); compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto con discontinuità oltre 1 ml E) PER STRISCE TRASVERSALI D'ARRESTO E DARE LA PRECEDENZA, ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, ATTRAVERSAMENTI CICLABILI - CICLOPEDONALI, FRECCHE DIREZIONALI, ISOLE DI TRAFFICO A RASO, ZEBRATURE E TUTTE LE REALIZZAZIONI CON VERNICIATURA COMPLETA DELLA SEDE STRADALE (Fig. II 432-433-434-435-437- 438-446 Codice della Strada). CON MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE EFFETTIVAMENTE VERNICIATA				
	MISURAZIONI:	mq	2,00	4,43	8,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

31	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE ACRILICA A BASE SOLVENTE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice spartitraffico acrilica, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro (UNI EN 1423 -- 30% perline di vetro); compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto con discontinuità oltre 1 ml</p> <p>E) PER STRISCE TRASVERSALI D'ARRESTO E DARE LA PRECEDENZA, ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, ATTRAVERSAMENTI CICLABILI - CICLOPEDONALI, FRECCHE DIREZIONALI, ISOLE DI TRAFFICO A RASO, ZEBRATURE E TUTTE LE REALIZZAZIONI CON VERNICIATURA COMPLETA DELLA SEDE STRADALE (Fig. II 432-433-434-435-437-438-446 Codice della Strada). CON MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE EFFETTIVAMENTE VERNICIATA.</p>				
	MISURAZIONI:	mq	35,00	3,74	130,90
32	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE ACRILICA A BASE SOLVENTE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice spartitraffico acrilica, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro (UNI EN 1423 -- 30% perline di vetro); compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto con discontinuità oltre 1 ml</p> <p>F) PER SCRITTE STOP, BUS ED ALTRI SIMBOLI, CON MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE DEL MINIMO RETTANGOLO IN CUI SONO INSCRITTI I SIMBOLO E LE SCRITTE.</p>				
	MISURAZIONI:	mq	0,00	4,43	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

33	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO A FREDDO – APPLICAZIONE MANUALE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso eseguita con l'impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, composto da pittura spartitraffico acrilica bi-componente a base di resine acriliche, induritori a base di perossidi con funzione di polimerizzanti per via radicalica, aggregati o agenti anti-skid e microsferi di vetro di idonea granulometria (UNI EN 1423) pretrattate con promotore di adesione, applicato MANUALMENTE, di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo attrezzature, fornitura di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, la stesa ove necessario (es. pavimentazioni lapidee) del primer di adesione ed ogni altro onere per dare un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E' compreso inoltre la post semina, con prodotto ancora lavorabile, a mano di microsferi di vetro di idonea granulometria (UNI EN 1423) e lavorazione a spatola grecata per ottenere una superficie più ruvida e anti scivolosa. Peso prodotto steso = 3,5-3,8 (a discrezione D.L.) kg/mq segnaletica realizzata Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per la superficie effettivamente ricoperta.</p> <p>A PER STRISCE TRASVERSALI D'ARRESTO E DARE LA PRECEDENZA, ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, ATTRAVERSAMENTI CICLABILI - CICLOPEDONALI, FRECCE DIREZIONALI, ISOLE DI TRAFFICO A RASO, ZEBBRATURE E TUTTE LE REALIZZAZIONI CON VERNICIATURA COMPLETA DELLA SEDE STRADALE O DELLA CORDOLATURA (Fig. II 432-433-434-435-437-438-446 Codice della Strada). CON MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE EFFETTIVAMENTE VERNICIATA</p>				
	MISURAZIONI:	mq	0,00	30,13	0,00
34	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE ACRILICA A BASE SOLVENTE</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice spartitraffico acrilica, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro (UNI EN 1423 -- 30% perline di vetro); compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto con discontinuità oltre 1 ml</p> <p>F) PER SCRITTE STOP, BUS ED ALTRI SIMBOLI, CON MISURAZIONE DELLA SUPERFICIE DEL MINIMO RETTANGOLO IN CUI SONO INSCRITTI I SIMBOLO E LE SCRITTE.</p>				
	MISURAZIONI:	mq	3,00	3,74	11,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

35	<p>FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN ALLUMINIO – Tab. II 1 art. 80 D.P.R. 495/92</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, marcato CE, conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013 e con prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle norme tecniche del C.s.A. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 o RA2 secondo la UNI EN 12899-1. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento dell'amministrazione ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nel C.s.A., deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini del Comune di Parma.</p> <p>D) TRIANGOLO LATO 90 CLASSE 2</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	37,58	0,00
36	<p>FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN ALLUMINIO – Tab. II 2-3 art. 80 D.P.R. 495/92</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, marcato CE, conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013 e con prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle norme tecniche del C.s.A. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 o RA2 secondo la UNI EN 12899-1. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento dell'amministrazione ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nel C.s.A., deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini del Comune di Parma.</p> <p>D) DIAMETRO 60 CLASSE 2</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	38,53	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

37	<p align="center">FORNITURA DI SEGNALE QUADRATO O ROMBOIDALE IN ALLUMINIO – Tab. II 5-80 D.P.R. 495/92</p> <p>Fornitura di segnale quadrato o romboidale in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, marcato CE, conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013 e con prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle norme tecniche del C.s.A. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 o RA2 secondo la UNI EN 12899-1. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento dell'amministrazione ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nel C.s.A., deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini del Comune di Parma. D) LATO 60 CLASSE 2</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	44,93	0,00
38	<p align="center">FORNITURA DI SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO O BRUNITO</p> <p>Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte o brunitura, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nel CsA e completo di marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini del Comune di Parma. B) DIAMETRO 60 MM – ACCIAIO ZINCATO</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	6,93	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

39	<p>POSA SOSTEGNO TUBOLARE DIAMETRO 60 MM</p> <p>Posa in opera di sostegno tubolare, perfettamente in bolla, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti - misure minime 40x40x50). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle CsA. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>A)SOSTEGNO DIAMETRO 60 MM.</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	38,08	0,00
40	<p>FORNITURA DI COLLARI / STAFFE IN ACCIAIO PER IL FISSAGGIO DEL SEGNALE AL SOSTEGNO</p> <p>Le staffe e la minuteria dovranno essere in acciaio inox, zincato o brunito. Il prezzo è comprensivo della fornitura di viti e bulloni necessari al fissaggio della staffa al segnale, di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini del Comune di Parma.</p> <p>B)DIAMETRO 60 mm</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	0,87	0,00
41	<p>ASSEMBLAGGIO O RIMOZIONE DEL SEGNALE AL SOSTEGNO</p> <p>Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali dai o nei magazzini del Comune di Parma. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria, ogni operazione necessaria per garantire al segnale una perfetta stabilità e un adeguato sistema di antirotazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle norme tecniche del CsA. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>A)SEGNALI CON SUPERFICIE ≤ 1,0 MQ</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	6,56	0,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

42	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURA AD L Demolizione o smontaggio di struttura ad L compresi lampada per illuminazione stradale, segnale quadrato, relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su qualsiasi materiale, sia terreno che manufatto di qualsiasi materiale, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per l'eventuale ripristino delle banchine in terra, delle cunette in calcestruzzo e dei muri o cordoli, sede dei montanti estratti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la golamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. B) SU PLINTI O MURATURA</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	115,00	0,00
43	<p>SMONTAGGIO DI PLANCIA PUBBLICITARIA Demolizione o smontaggio di plancia pubblicitaria, compresi bussolotti, relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su qualsiasi materiale, sia terreno che manufatto di qualsiasi materiale, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per l'eventuale ripristino delle banchine in terra, delle cunette in calcestruzzo e dei muri o cordoli, sede dei montanti estratti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la golamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. B) SU PLINTI O MURATURA</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	115,00	0,00
44	<p>POSA DI PLANCIA PUBBLICITARIA Posa di plancia pubblicitaria con relativi bussolotti. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. La posa è comprensiva di materiali per realizzazione plinti in cls rck 250 dimensioni minime 35x35x50 cm., dell'attrezzatura necessaria, manodopera e trasporti a piè d'opera e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	MISURAZIONI:	cadauno	0,00	154,66	0,00
	TOTALE voci 29-44				211,89
	Totale voci 1-44				14234,70