



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



COMUNE DI MIRA

PROGRAMMA SPERIMENTALE NAZIONALE DI MOBILITA' SOSTENIBILE CASA-SCUOLA  
E CASA-LAVORO, DISCIPLINATO DAL D.M.208 DEL 20 LUGLIO 2016  
1.1.2 - 1.1.3 LOCALITA' MIRA PORTE - COLLEGAMENTO CON FERMATE AUTOBUS  
SISTEMAZIONE FERMATE AUTOBUS E COLLEGAMENTO PEDONALE CON  
PARCHEGGIO SCAMBIATORE



TITOLO:

COMPUTO METRICO

TAVOLAN:

8.1

DATA:

NOV. 2018

SCALA:

COMMITTENTE:

COMUNE DI MIRA - Ufficio Tecnico Opere Pubbliche  
P.ZZA IX MARTIRI, 3 - 30034 MIRA (VE)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Gabriele Bertaglia

PROGETTAZIONE:



Ing. Alberto Zanchettin  
Arch. Paolo Di Martino

Rev.	Data	Nome file	RE	CO	AP
02	27-11-2018	8.1_MIRA2_PE_CM_Rev02.pdf	AP	RF	AZ

Il presente elaborato non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione scritta

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
1	13E.03.04.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE  illuminazione pubblica 35 * 0,3 * 0,8  Totale mc		8,40	8,40
2	13E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO  nuovo marciapiede (75+65) * 0,05  Totale mc		7,00	7,00
3	13E.05.04.a	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10  demolizione marciapiedi esistenti 42+18+16  Totale mq		76,00	76,00
4	13E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
5	13E.05.25.b	lievo recinzione civ. 1 30 * 1		30,00	
		Totale mq		30,00	30,00
6	13E.06.06.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti			
		rimozione pensiline e portabici 300		300,00	
		Totale kg		300,00	300,00
7	13E.14.16.00	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi			
		materiale di risulta dalle operazioni di scavo 65		65,00	
		Totale mc		65,00	65,00

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI DI TIPO DRENANTE  nuovo marciapiede 75+65  Totale mq		140,00	140,00
8	13E.14.20.b	Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONI PREFABBRICATI sezione 12-15x25 cm  nuovo marciapiede 38+60+7  Totale ml		105,00	105,00
9	13E.30.13.00	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. RASCHIATURA E SPAZZOLATURA  ripristino recinzione civ. 1 30 * 30		900,00	

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale kg		900,00	900,00
10	13E.30.17.00	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE.  ripristino recinzione civ. 1 30 * 30		900,00	
		Totale kg		900,00	900,00
11	13E.30.18.00	Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO.  ripristino recinzione civ. 1 35 * 40		1.400,00	
		Totale kg		1.400,00	1.400,00
12	13E.30.19.00	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.  ripristino recinzione civ. 1 30 * 30		900,00	
		Totale kg		900,00	900,00
13	13F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE  demolizione pavimentazione stradale civ. 403 25 * 0,2		5,00	
		Totale mc		5,00	5,00
14	13F.02.15.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm  demolizione marciapiedi esistenti 35*1,5+42*0,5 ripristino pavimentazione stradale 35*1+40*1 illuminazione pubblica via S.Marco 35*0,5  Totale mq		73,50  75,00  17,50  166,00	166,00
15	13F.02.15.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
16	13F.03.09.a	demolizione marciapiedi esistenti 5 * (35*1,5+42*1)		472,50	
		illuminazione pubblica via S.Marco 5 * (35*0,5)		87,50	
		Totale mq		560,00	560,00
17	13F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50			
		nuovo marciapiede (82+70) * 0,3		45,60	
		fondazioni pensiline 4*0,5*0,3+2*2*0,5*0,3		1,20	
		Totale mc		46,80	46,80
18	13F.04.05.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50			
		illuminazione pubblica allacciamento via S. Marco 35 * 0,3 * 0,8		8,40	
		Totale mc		8,40	8,40
18	13F.04.05.a	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennita` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera  nuovo marciapiede (75+65) * 0,2  Totale mc		28,00	28,00
19	13F.05.05.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformita` alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondita`, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE con Rck >=20 N/mm²  nuovo marciapiede (75+65) * 0,1 fondazioni pensiline 4*0,5*0,3+2*2*0,5*0,3 adeguamento recinzione civ. 1 via S. Marco 30 * 0,3 * 0,2  Totale mc		14,00 1,20 1,80	17,00
20	13F.05.17.a	Formazione di cassetatura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata <b>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00</b>			
		fondazioni pensiline $(4*2*0,3+2*2*2*0,3) * 0,2$		0,96	
		adeguamento recinzione civ. 1 via S. Marco $2 * 30 * 0,25$		15,00	
		Totale mq		15,96	15,96
21	13F.05.25.00	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. <b>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C</b>			
		fondazioni pensiline 80		80,00	
		adeguamento recinzione civ. 1 via S. Marco 150		150,00	
		Totale kg		230,00	230,00
22	13F.05.27.b	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". <b>RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C</b>			
		nuovo marciapiede $(75+65) * 3,94$		551,60	
		Totale kg		551,60	551,60
23	13F.08.02.b	Posa in opera di manufatti forniti a pié d'opera dalla Stazione Appaltante, compresi tutti gli oneri, nonché una mano di antiruggine e la verniciatura.Eseguita come prescritto alla voce "Fornitura e posa manufatti in ferro ". <b>POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere,</b>			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
24	13F.08.06.a	parapetti o altri manufatti pesanti			
		ripristino recinzione civ. 1 30 * 30		900,00	
		Totale kg		900,00	900,00
25	13F.10.18.b	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70			
		adeguamento chiusini esistenti 4		4,00	
		Totale cad		4,00	4,00
26	13F.11.12.b	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm			
		illuminazione pubblica 35+26		61,00	
		Totale ml		61,00	61,00

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95  illuminazione pubblica 2		2,00	
		Totale cad		2,00	2,00
27	13F.13.06.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO			
		ripristino pavimentazione stradale 35*1+40*1		75,00	
		Totale mq		75,00	75,00
28	13F.13.10.b	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm			
		ripristino pavimentazione stradale 35*1+40*1		75,00	
		ripristino traccia illuminazione pubblica 35*0,5		17,50	
		Totale mq		92,50	92,50
29	13F.13.15.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compreso di mm 30			
		ripristino pavimentazione stradale 35*1+40*1		75,00	
		Totale mq		75,00	75,00
30	13F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo			
		segnaletica orizzontale linea mezzeria 97		97,00	
		segnaletica bus 70+55		125,00	
		Totale ml		222,00	222,00
31	13F.14.37.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo			
		segnaletica orizzontale linee di margine 22+30+45+16		113,00	
		Totale ml		113,00	113,00
32	13F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
33	13F.14.63.b	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBBRATURE su impianto nuovo			
		segnaletica orizzontale 20+4+4+30		58,00	
		Totale mq		58,00	58,00
34	13F.14.64.00	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50			
		segnaletica verticale 2		2,00	
		Totale cad		2,00	2,00
35	13F.14.89.00	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI			
		segnaletica verticale 4		4,00	
		Totale cad		4,00	4,00
35	13F.14.89.00	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
36	13H.02.18.b	segnaletica verticale 2 * 3,5		7,00	7,00
		Totale ml		7,00	
37	13H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm <sup>2</sup> . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm			16,00
		adeguamento caditoie 4 * 4		16,00	
		Totale ml		16,00	16,00
37	13H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA			4,00
		adeguamento caditoie 4		4,00	

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale cad		4,00	4,00
38	13H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm			
		illuminazione pubblica 1		1,00	
		Totale cad		1,00	1,00
39	13H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
		illuminazione pubblica 1 * 60 2 * 40		60,00 80,00	
		Totale kg		140,00	140,00
40	13H.03.19.00	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
		adeguamento caditoie 4 * 55		220,00	

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		Totale kg		220,00	220,00
41	F4.3.1.19	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60  segnaletica verticale 4		4,00	
		Totale cad		4,00	4,00
42	RP.00.01	Fornitura e posa in opera di pensilina fermata bus tipo Neri Scilla Heritage o equivalente, composta da colonne a base ottagonale con parte superiore circolare scanalata e capitello in fusione di ghisa, sormontata da travi, in fusione di ghisa a grafite sferoidale, con funzione di sostegno degli elementi che compongono il tetto. Tetto in vetroresina color rame con grondaie in lamiera di rame; completa di pannello posteriore con telaio in profilato di acciaio zincato, con vetro stratificato antinfortunio e canalette fermavetro. Dimensioni: lunghezza 4070 mm larghezza 1210 mm altezza 2610 mm Materiali - Fusione di ghisa UNI EN 1561 - Fusione di ghisa sferoidale UNI EN 1563 - Fusione di alluminio UNI EN 1706 - Acciaio S235J UNI EN 10219-1 Nel prezzo si considera compreso ogni onere, materiale e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  pensilina fermata bus lato sud 1		1,00	
		Totale cad		1,00	1,00
43	RP.00.02	Fornitura e posa in opera di pensilina ricovero biciclette tipo Neri Scilla Heritage o equivalente, composta da colonne a base ottagonale con parte superiore circolare scanalata e capitello in fusione di ghisa, sormontata da travi, in fusione di ghisa a grafite sferoidale, con funzione di sostegno degli elementi che compongono il tetto. Tetto in vetroresina color rame con grondaie in lamiera di rame, completa di pannello posteriore con telaio in profilato di acciaio zincato, con vetro stratificato			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		antinfortuno e canalette fermavetro. Dimensioni: lunghezza 4070 mm larghezza 2190 mm altezza 2610 mm Materiali - Fusione di ghisa UNI EN 1561 - Fusione di ghisa sferoidale UNI EN 1563 - Fusione di alluminio UNI EN 1706 - Acciaio S235J UNI EN 10219-1 Nel prezzo si considera compreso ogni onere, materiale e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		pensilina ricovero bici lato sud 1		1,00	
		Totale cad		1,00	1,00
44	RP.00.03	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti ovale in lamiera di acciaio zincato a caldo con ghiera fermasacco in alluminio; palo di sostegno in acciaio e base in fusione di ghisa tipo Neri Gilia o equivalente. Dimensioni: lunghezza 410 mm larghezza 390-466 mm altezza 900-1000 mm capacità 33,5 l Materiali - Fusione di ghisa UNI EN 1561 - Fusione di ghisa sferoidale UNI EN 1563 - Fusione di alluminio UNI EN 1706 - Acciaio S235J UNI EN 10219-1 Nel prezzo si considera compreso ogni onere, materiale e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		cestini portarifiuti in corrispondenza delle fermate bus 2		2,00	
		Totale cad		2,00	2,00
45	RP.00.04	Fornitura e posa in opera di portabici realizzato con piedi laterali in ghisa e telaio portabici in acciaio zincato a forma semicircolare, tipo Neri Salix o equivalente. Dimensioni: lunghezza 3040 mm larghezza 400 mm altezza 225 mm Materiali			

**COMPUTO METRICO**

**Lavori a corpo  
 OG3 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	NEGATIVI	POSITIVI	TOTALE
N.	Codice				
		- Fusione di ghisa UNI EN 1561 - Acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 Nel prezzo si considera compreso ogni onere, materiale e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  rastrelliera portabici lato sud 1		1,00	
		Totale cad		1,00	1,00