

POR FESR 2014 - 2020

ASSE IV "Sostenere la transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio in tutti i settori"

Priorità d'investimento 4e

"Promuovere strategie di bassa emissione di carbonio per tutti i tipi di territorio, in particolare per le aree urbane, inclusa la promozione della mobilità urbana multimodale sostenibile e di misure di adattamento finalizzate all'attenuazione delle emissioni"



Regione Lombardia

Obiettivo specifico 4.e.1

"Aumento della mobilità sostenibile nelle aree urbane"

Azione IV.4.e.1.1(4.6.4. dell'Accordo di Partenariato)

"Sviluppo delle infrastrutture necessarie all'utilizzo del mezzo a basso impatto ambientale anche attraverso iniziative di charging hub"

PROGETTO AMMESSO A FINANZIAMENTO

DECRETO N. 6985 DEL 15/07/2016



PROGETTO INTEGRATO (ALLEGATO 1 ART. 10, COMMA 3)

COMUNI DI
BINASCO, GAGGIANO, NOVIGLIO,
ROSATE

ID. PROGETTO: 119424

Comune capofila



Comune di Binasco

Comune proponente



Comune di Rosate



Comune di Noviglio

Interventi

LOTTO ROSATE E NOVIGLIO

Progettazione

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Titolo Allegato

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

N.Tavola

all. D

Progettisti:

MONTIERI MACCHI
Architettura Mobilità sostenibile Ingegneria

Scala

Data

Febbraio 2018

Arch. Valerio Montieri
con
Ing. Emma Macchi
www.montierimacchi.it
via Senato 45 - 20121 MILANO

LOTTO FUNZIONALE ROSATE-NOVIGLIO

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
TRATTO ROSATE															
INTERVENTO ROS1 - TRATTO MORIMONDO-ROSATE															
1	NP08	Fornitura e posa di parapetto in legno di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave infisso nel terreno. Piantoni di sostegno del diametro di 14 cm lavorati con fori passanti per i pali orizzontali da 8 cm di diametro e 200 cm di lunghezza. Altezza fuori terra 110 cm (tipo "Stebo Ambiente s.r.l.", modello "Cavalli").	m		80		80		41,00	3.280,00					3.280,00
2	NP07	Formazione di plinti in cls dim. 40x40x40 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	45				45	18,00	810,00					810,00
3	2504011	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno o larice scortecciati dal diametro di 15-18 cm. e di lunghezza 1,5-2,0 m., infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1,5 m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18 cm e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 45-50 cm., legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo d i acciaio zincato spessore 3 mm, compreso eventuale scavo, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte Listino Assoverde 2015-2017	m		50			50	34,10	1.705,00					1.705,00
4	D15008.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m		50			50	6,50	325,00					325,00
5	E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq		50	1		50	2,89	144,50					144,50
6	D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc		50	1	0,15	7,5	6,63	49,73					49,73
7	B.07.04.0 100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Listino CCIAA Milano	t	0,03	50	1	1,7	2,55	140,00	357,00					357,00
8	F15056.b	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bande di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 micron e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfidri, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico necessari all'esecuzione del lavoro: massimo non superiori al 15%	mq		50	1		50	6,28	314,00					314,00

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
9	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc		50	1	0.2	10.00	24,18	241,80				241,80	
10	E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq		50	1		50,00	14,49	724,50				724,50	
11	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq		50	1		50	6,82	341,00				341,00	
12	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto													
13	NP21	Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2 con pannello integrativo 60x20 cm. compreso palo in tubo zincato antitorione diamm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	mq	20	1,5	1,5		45	3,78	170,10				170,10	
14	NP23	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	2				2	146,00	292,00				292,00	
15	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	3				3	130,00	390,00				390,00	
16	NP31	Indicazioni comportamentali TIPO 4 . Pannello in lamiera 600x400 mm con bordi stondati; colorazione a forno bianco. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00				200,00	
17	NP32	Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2, con due pannelli integrativi 80x27 cm. come da tavole di progetto TIPO5 ; compreso palo in tubo zincato antitorione diamm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad		2			2	124,00	248,00				248,00	
				1				1	173,00	173,00				173,00	
				TOTALE INTERVENTO ROSATE							9.765,63	-	-	9.765,63	-

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
INTERVENTO ROS2															
18	NP13	Fornitura e posa di paletto dissuasore estraibile con stelo in acciaio, zincatura a caldo verniciatura a polveri con fascia catanfrangente. Altezza mm 1000 + mm 150 per muratura (inghisatura), diametro mm 96. Versione rimovibile completa di sistema di sfilatura da interrare con predisposizione per lucchetto.	cad	2				2	200,00	400,00					400,00
19	1U.04.120.0435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.	mq		9,5	5		47,5	14,34	681,15					681,15
20	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	m²		15			15	5,56	83,40					83,40
21	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice ifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1.1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	20	1,5	1,5		45	3,78	170,10					170,10
22	E15075.a	Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m		67			67,00	0,64	42,88					42,88
23	B.07.04.0540.e	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 30 cm	m		15			15,00	1,65	24,75					24,75
24	E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura eseguite mediante applicazione di vernice ifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq - FORMAZIONE ATTRAVERSAMENTO	mq		9,5	5		47,5	5,32	252,70					252,70
25	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	1				1	130,00	130,00					130,00
26	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	1				1	100,00	100,00					100,00
27	NP20	Limite Massimo di Velocità, diam. 60 cm. -Fig. Il 50 art. 116 C.d.s.in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cadauno	2				2	106,00	212,00					212,00
28	NP17	Attraversamento pedonale bifacciale,quadrato lato 60 cm. Fig. Il 303 art. 135 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbraccio se indicato dalla DL	cad	2				2	200,00	400,00					400,00
				TOTALE INTERVENTO ROS2							2,496,98		-	-	2,496,98

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
INTERVENTO ROS3															
ATTRAVERSAMENTO VIA LEOPARDI															
29	E15092.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore MESSA IN SICUREZZA SOLETTA PONTE VIA LEOPARDI	mq		40		3	120	1.23	147.60					147.60
30	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica MESSA IN SICUREZZA SOLETTA PONTE VIA LEOPARDI	mc		40		0.04	1.6	46.89	75.02					75.02
31	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Listino CCIAA Milano	t	0.02	40		1.7	1.36	140.00	190.40					190.40
32	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU nr 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm MESSA IN SICUREZZA SOLETTA PONTE VIA LEOPARDI	mq		40			40	6.82	272.80					272.80
33	1U.04.120.0435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.	mq		9.6	5		48	14.34	688.32					688.32
34	E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanentemente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq -	mq		9.6	5		48	5.32	255.36					255.36
ATTRAVERSAMENTO SEMAFORIZZATO VIA FERRI															
35	D15008.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso; profondità di taglio 80 ÷ 100 mm - PER COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	m	2	14			28	6.50	182.00					182.00
36	1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina	m²		14	0.5		7	3.22	22.54					22.54
37	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	m²		14	0.5		7	8.35	58.45					58.45

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
38	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc		14	0.5	0.15	1.05	46.89	49.23					49.23
39	D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) MESSA IN SICUREZZA SOLETTA PONTE VIA LEOPARDI	mc					1.05	6.63	6.96					6.96
40	1C.02.050 .0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO RAMPE ATTRAVERSAMENTO	mc		14 9.15	0.5	0.5 0.3	3.5 9.45 12.95	10.58	137.01					137.01
41	1C.12.150 .0040.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manico di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 - COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	m		14			14	5.73	80.22					80.22
42	E25049.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	cad	1				1	94.41	94.41					94.41
43	E25064.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 28 kg circa - CHIUSINO COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	cad	1				1	141.62	141.62					141.62
44	E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	mc		14	0.5	0.5	3.5	7.36	25.76					25.76
45	NP04	Formazione di blocchi di fondazione in cls a q.li 3 di cemento R325, dim. 50x50x50 cm, per palina semaforica in acciaio compreso lo scavo, il rinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica, il tubo in pvc avente un diametro di mm 200 per l'infilaggio del palo	cad	1				1	80.00	80.00					80.00

													OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
46	NP03	Modifica ad impianto semaforico esistente con inserimento di: n. 1 Palina in acciaio zincato a caldo diam. 102mm – h 3600mm completa di asola passacavi e presa di terra n. 2 Lanterne pedonali a 3 luci diam. 200mm completa di attacchi Band-it e ottica LED n. 2 Pulsanti di chiamata pedonale in cassetta stagna di policarbonato tipo antivandalo Completo di cablaggio, adeguamento centralina esistente, tarature, collaudo e certificazioni	a corpo					1	2.486,00	2.486,00					2.486,00	
47	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera - FORMAZIONE RAMPE ATTRAVERSAMENTO VIA FERMI	mc		9,15		0,2	1,83	24,18	44,25					44,25	
48	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm		16,15		10	161,5	0,80	129,20					129,20	
49	A35024.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legatura, ecc.: diametro 8 mm	kg		16,15		3,2	51,68	1,44	74,42					74,42	
50	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU nr 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm RIPRISTINI E RAMPE ATTRAVERSAMENTO VIA FERMI	mq		16,15			16,15	6,82	110,14					110,14	
51	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere: lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml	m		15,5			15,5	19,67	304,89					304,89	
52	1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento VECCHIA LINEA DI ARRESTO	m²		4	0,5		2	5,56	11,12					11,12	
53	E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq - ATTRAVERSAMENTO E LINEA DI ARRESTO	mq		42			42	5,32	223,44					223,44	

														OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica		
SEGNALLETICA																	
54	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorsione e formazione plinto.	cad	2				2	130,00	260,00					260,00		
55	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorsione e formazione plinto.	cad	3				3	100,00	300,00					300,00		
56	NP30	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio - POSA SU PALINA ESISTENTE	cad	2				2	38,00	76,00					76,00		
57	NP17	Attraversamento pedonale bifacciale quadrato lato 60 cm. Fig. Il 303 art. 135 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorsione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbarraccio se indicato dalla DL ATTRAVERSAMENTO VIA LEOPARDI	cad	2				2	200,00	400,00					400,00		
58	NP23	PREAVVISO DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, triangolo lato 90 cm, conforme a C.d.s., in alluminio, classe 2 con pannello integrativo 60x20 cm, compreso palo in tubo zincato antitorsione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	146,00	292,00					292,00		
59	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno; per nuovo impianto	mq	10	1,5	1,5		22,5	3,78	85,05					85,05		
60	1U.04.120.0435	Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.	mq		9,6	5		48	14,34	688,32					688,32		
61	E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq ATTRAVERSAMENTO VIA LEOPARDI ATTRAVERSAMENTO SEMAFORIZZATO VIA FERMI	mq		9,6 8	5 5		48 88	5,32	468,16					468,16		
				TOTALE INTERVENTO ROS3							8.460,70	-	-	8.460,70	-		
INTERVENTO ROS4																	
62	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorsione e formazione plinto.	cad	3				3	130,00	390,00					390,00		
				TOTALE INTERVENTO ROS4							390,00	-	-	390,00	-		

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
INTERVENTO ROSS5 - PISTA CICLABILE ROSATE-NOVIGLIO - TRATTO ROSATE															
Tratto Rosate - S.P. 30 compreso attraversamento															
63	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera stradale di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.	m		30			30	16,67	500,10					
64	E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq		200	3		600	2,89	1.734,00					
65	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di investimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Listino CCIAA Milano	t		18		1,7	30,6	140,00	4.284,00					
66	E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq		200	3		600	0,98	588,00					
67	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq		200	3		600	6,82	4.092,00					
68	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm IMBOCCHI BANCHINE SP.30	mc		115,4		0,3	34,62	10,58	366,28					
69	E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km IMBOCCHI BANCHINE SP.30	mc/km	15	115,4		0,3	519,3	0,71	368,70					
70	D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) IMBOCCHI BANCHINE SP.30	mc					519,3	6,63	3.442,96					
71	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera IMBOCCHI BANCHINE SP.30	mc		115,4		0,2	23,08	24,18	558,07					

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
72	E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm IMBOCCHI BANCHINE SP.30	mq		115.4			115.40	14.49	1.672.15					
73	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoli prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm IMBOCCHI BANCHINE SP.30	mq		115.4			115.4	6.82	787.03					
74	NP02	Formazione di impianto semaforico completo così composto: - Centralino semaforico tipo REG 2, elettronico statico, gestione a microprocessore, racchiuso in armadio di vetroresina, completo di supporto per fissaggio a pavimento. - n. 2 Pali a mensola in acciaio zincato a caldo tipo ottagonale, diam. alla base 185mm ed all'estremità 112mm, altezza fuori terra 6,5 mt, sbraccio 4 mt completo di portella per fissaggio cavi e presa di terra, attacchi a sospensione per lanterne e pannello di contrasto in alluminio 25/10 da 70x100cm verniciato a forno con bordi in pellicola rifrangente. - n. 2 Paline in acciaio zincato a caldo diam. 102mm – h 3600mm completa di asola passacavi e presa di terra - n. 2 Lanterne veicolare a 3 luci con luce rossa maggiorata a diam. 300mm, completa di attacchi e con ottica LED - n. 4 Lanterna veicolare/pedonale a 3 luci diam. 200mm completa di attacchi Band-it e ottica LED - n. 2 Pulsanti di chiamata pedonale in cassetta stagna di policarbonato tipo antivandalo - n. 2 Spira rilevatrice realizzata con macchina taglia asfalto - Detector TD 136 monocanale, autotarante, gestione a microprocessore, quattro possibili frequenze di funzionamento, quattro livelli di sensibilità, visualizzazione di spiria difettosa. Completo di cablaggio, messa a terra, tarature, collaudo e certificazioni	cad	1				1	10.566.00	10.566.00					
75	D15008.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm - COLLEGAMENTO SEMAFORI	m	2	120			240	6,50	1.560.00					
76	E15091	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo COLLEGAMENTO SEMAFORI	mq		120	0.5		60	2.89	173.40					

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
77	D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) COLLEGAMENTO SEMAFORI	mc		120	0.5	0.2	12	6,63	79,56					
78	1C.12.050 .0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	mc		120	0.5	0.5	30	10,58	317,40					
79	1C.12.150 .0040.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 - COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	m		180			180	5,73	1.031,40					
80	E25049.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	cad	6				6	94,41	566,46					
81	E25064.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 500 mm. altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antinurmore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 28 kg circa - CHIUSINO COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO	cad	6				6	141,62	849,72					
82	E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo COLLEGAMENTO NUOVO SEMAFORO													
83	NP04	Formazione di blocchi di fondazione in cls a q.li 3 di cemento R325, dim. 50x50x50 cm, per palina semaforica in acciaio compreso lo scavo, il rinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica, il tubo in pvc avente un diametro di mm 200 per l'infilaggio del palo	mc		120	0.5	0.5	30	7,36	220,80					
84	NP05	Formazione di pilotti per palo a sbraccio in c.a. dim. 160160x100 cm, compreso lo scavo, il rinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	2				2	80,00	160,00					
			cad	2				2	1.039,00	2.078,00					

													OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
85	NP09	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 (Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR5) e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. Barriera completa di corrimano posizionato con il bordo superiore a + 1.1 m rispetto al piano viabile, costituito da elementi in tondo di legno diam. 12 cm (con esclusiva funzione di parapetto pedonale) composta da: - piantone in tondo di legno Douglas diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), - listone orizzontale in mezzotondo di legno Douglas diam. 22 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno Douglas diam 18 cm . Tutto il legno è trattato in autoclave con prodotti senza cromo idonei alla lunga conservazione del materiale ed è certificato all'origine PEFC (n°10-31-824) (gestione sostenibile delle foreste). BARRIERA COMPLETA DI CORRIMANO escluso elementi terminali - IMBOCCO DA ROSATE	m		30			30	130,00	3.900,00						
86	NP10	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale (coppia 0,40m + 0,40m) per barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004. IMBOCCO DA ROSATE	cad	2				2	218,00	436,00				436,00		
87	NP11	Formazione sbarra per ingresso in acciaio, compreso ferramenta chiusura a lucchetto, h 1.10m, lunghezza 3.5m, verniciata con finitura ferromicacea e dotata di segnalazioni catafrangenti adesive	cad	1				1	532,00	532,00				532,00		
88	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1.1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	20	1,5	1,5		45	3,78	170,10				170,10		
89	E15075.a	Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1.6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Linee di margine Linee di mezzerta per linea di arresto	mq	3 4	710 10			2.130,00 40,00 2.170,00	0,64	1.388,80					1.388,80	
90	1U.04.120.0435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.	m													
91	E15077.a	ATTRAVERSAMENTO Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Linee di arresto Attraversamento S.P. 30	mq		5	9		45,00	14,34	645,30					645,30	
			mq		15,5 5	0,5 9		7,75 45 52,75	5,32	280,63				280,63		

													OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
92	NP33	Pannello informativo (4 colori) secondo il Piano della Mobilità Regione Lombardia con evidenza del finanziamento regionale. Pannello in alluminio rinforzato 700x1000 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati: colorazione 4 colori . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo disegni di progetto. Posa su palina in ferro zincato	cadauno	1				1	650.00	650.00		650.00				
93	NP20	Limite Massimo di Velocità, diam. 60 cm. .Fig. Il 50 art. 116 C.d.s.in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cadauno	2				2	106.00	212.00		212.00				
94	NP17	Attraversamento pedonale bifacciale,quadrato lato 60 cm. Fig. Il 303 art. 135 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbraccio se indicato dalla DL	cad	2				2	200.00	400.00		400.00				
95	NP25	Preavviso attraversamento pedonale e preavviso intersezione semaforizzata, triangolo lato 90 cm in alluminio, classe 2 con pannello integrativo 60x20 cm. compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	195.00	390.00		390.00				
96	NP24	Preavviso attraversamento pedonale e preavviso intersezione semaforizzata, triangolo lato 90 cm in alluminio, classe 2 compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	180.00	360.00		360.00				
97	NP19	Stop. Fermarsi dare la precedenza cerchio diam 45 cm.Fig. Il 37 art. 107 C.d.s.in alluminio, classe 2 con pannello integrativo 60x20 cm compreso palo in tubo zincato antitorisione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	150.00	300.00		300.00				
98	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	3				3	130.00	390.00		390.00				
99	NP25	Indicazioni comportamentali TIPO 4 . Pannello in lamiera 600x400 mm con bordi stondati; colorazione a forno bianco. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	2				2	124.00	248.00		248.00				
100	NP26	Divieto di transito eccetto biciclette a mezzi autorizzati - Cartello composito tipo I18/d Art. 83 Cds - Pannello in lamiera 600x400 mm con bordi stondati; colorazione a forno bianco. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	2				2	124.00	248.00		248.00				
Tratto S.P. 30 - Cascina Melghera										-						
101	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc		640	3.5	0.3	672.00	24.18	16.248.96					16.248.96	

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI		
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
102	NP01	Treatmento Triplostrato ad Impregnazione da eseguire su sottofondo arido in misto naturale già realizzato e regolarizzato: 1. spargimento di una prima mano di emulsione ad impregnazione a lenta rottura, in ragione di 2,5 kg/mq. Data uniformemente con apposita attrezzatura. Contemporanea stesa calibrata con la stessa attrezzatura, e nel medesimo passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 12-18 mm., dato in ragione di 10-15 l/mq. e successiva immediata rullatura con rullo statico da 6-7 tonn.; 2. spargimento di una seconda mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,5 kg/mq. Immediata contemporanea stesa, nello stesso passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 12-18 mm., dato in ragione di 10-15 l/mq. e successiva immediata rullatura in rullatura; 3. spargimento terza mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,5 kg/mq. Immediata e contemporanea stesa, nello stesso passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 4-8 mm., data in ragione di 6 l/mq. e successiva rullatura.	mq		640	3,5		2.240,00	11,00	24.640,00						
103	E55002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	mc	2	640	0,02		25,60	52,11	1.334,02				1.334,02		
104	F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq		640	0,2828		180,99	0,41	74,21				74,21		
105	2504011	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno o larice scortecciati dal diametro di 15-18 cm. e di lunghezza 1,5-2,0 m., infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1,5 m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18 cm e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 45-50 cm., legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di acciaio zincato spessore 3 mm., compreso eventuale scavo, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte Listino Assoverde 2015-2017	m		30			30	34,10	1.023,00				1.023,00		
106	NP14	Sabbatura e ripristino del cippo in pietra esistente	a corpo	1				1	250,00	250,00				250,00		
107	NP12	Formazione parapetto in acciaio pieghevole con cerniere e lucchetti, lungh. 1,5 h 1,10, infisso nel terreno, verniciato antrungine e finitura ferromitacea.	cad	53				53	330,00	17.490,00				17.490,00		
108	1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriaali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm INGHISAGGI CORDOLO A MANUFATTI ESISTENTI - 2 OGNI 25 CM - PROFONDITA' 15 CM	m	640	0,15			96	33,14	3.181,44				3.181,44		
109	A35012.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) CORDOLO SU MANUFATTI ESISTENTI	mc		87	0,25	0,2	4,35	144,56	628,84				628,84		
110	A35023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm CORDOLO SU MANUFATTI ESISTENTI - 70 Kg/mc	kg	70	87	0,25	0,2	304,5	1,36	414,12				414,12		

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
111	A35015.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: legno (sottomisure di abete) CORDOLO SU MANUFATTI ESISTENTI	mq	2	87		0,2	34,8	35,97	1.251,76		1.251,76			
112	A35019	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista CORDOLO SU MANUFATTI ESISTENTI	mq	2	87		0,2	34,8	6,83	237,68		237,68			
113	A65007.b	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura e stuccatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semiarigianali tipo "antico" (25 x 12 x 5,5 cm) COPERTINA CORDOLO CON MATTONI DI COSTA SU MANUFATTI ESISTENTI (INCREMENTO SUPERFICIE [x2] PER TENERE CONTO DELLA LAVORAZIONE DI PICCOLA ENTITA')	mq	2	87		0,12	20,88	78,40	1.636,99		1.636,99			
114	NP08	Fornitura e posa di parapetto in legno di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave infisso nel terreno. Piantoni di sostegno del diametro di 14 cm lavorati con fori passanti per i pali orizzontali da 8 cm di diametro e 200 cm di lunghezza. Altezza fuori terra 110 cm (tipo "Stebo Ambiente s.r.l.", modello "Cavalli").	m		40			40	41,00	1.640,00		1.640,00			
115	NP07	Formazione di plinti in cls dim. 40x40x40 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	21				21	18,00	378,00		378,00			
116	NP21	Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2 con pannello integrativo 60x20 cm. compreso palo in tubo zincato antirustione diamm. 60 mm. h. 3.30/3.60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	146,00	292,00		292,00			
117	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antirustione e formazione plinto.	cad	1				1	130,00	130,00		130,00			
118	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antirustione e formazione plinto.	cad	1				1	100,00	100,00		100,00			
119	NP18	Stop. Fermarsi dare la precedenza cerchio diam 45 cm.Fig. Il 37 art. 107 C.d.s.in alluminio, classe 2 compreso palo in tubo zincato antirustione diamm. 60 mm. h. 3.30/3.60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	1				1	126,00	126,00		126,00			
Tratto Cascina Melghera - Cascina Mottaiola										-					
120	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc		640	3,5	0,3	672	24,18	16.248,96		16.248,96			

			OPERE PRINCIPALI										OPERE COMPLEMENTARI			
N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
121	NP01	Treatmento Triplostrato ad Impregnazione da eseguire su sottofondo arido in misto naturale già realizzato e regolarizzato: 1. spargimento di una prima mano di emulsione ad impregnazione a lenta rottura, in ragione di 2.5 kg/mq. Data uniformemente con apposita attrezzatura. Contemporanea stesa calibrata con la stessa attrezzatura, e nel medesimo passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 12-18 mm., dato in ragione di 10-15 l/mq. e successiva immediata rullatura con rullo statico da 6-7 tonn.; 2. spargimento di una seconda mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1.5 kg/mq. Immediata contemporanea stesa, nello stesso passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 8-12 mm., dato in ragione di 10 l/mq. e successiva rullatura; 3. spargimento terza mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1.5 kg/mq. Immediata e contemporanea stesa, nello stesso passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 4-8 mm., data in ragione di 6 l/mq. e successiva rullatura.	mq		640	3,5		2240	11,00	24.640,00			24.640,00			
122	E55002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	mc	2	640	0,02		25,60	52,11	1.334,02			1.334,02			
123	F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq		640	0,2828		180,99	0,41	74,21			74,21			
124	NP14	Sabbatura e ripristino del ciglio in pietra esistente	a corpo	2				2	250,00	500,00			500,00			
125	NP09	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 (Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR5) e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. Barriera completa di corrimano posizionato con il bordo superiore a + 1.1 m rispetto al piano viabile, costituito da elementi in tondo di legno diam. 12 cm (con esclusiva funzione di parapetto pedonale) composta da: - piantone in tondo di legno Douglas diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), - listone orizzontale in mezzotondo di legno Douglas diam. 22 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m. Ciascun montante sarà nvestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno Douglas diam 18 cm . Tutto il legno è trattato in autoclave con prodotti senza cromo idonei alla lunga conservazione del materiale ed è certificato all'origine PEFC (n°10-31-824) (gestione sostenibile delle foreste). BARRIERA COMPLETA DI CORRIMANO escluso elementi terminali - IMBOCCO DA ROSATE	m		45			45	130,00	5.850,00			5.850,00			
126	NP10	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale (coppia 0.40m + 0.40m) per barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004. IMBOCCO DA ROSATE	cad	2				2	218,00	436,00			436,00			
127	NP11	Formazione sbarra per ingresso in acciaio, compreso ferramenta chiusura a lucchetto, h 1.10m, lunghezza 3.5m, verniciata con finitura ferromicaacea e dotata di segnalazioni catanfrangenti adesive	cad	1				1	532,00	532,00			532,00			
128	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3. Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorzione e formazione plinto.	cad	4				4	100,00	400,00			400,00			

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
Tratto Cascina Mottaiola - confine comunale															
129	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera stradale di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.	m		75			75	16,67	1.250,25					
130	E15091	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq		180	3		540	2,89	1.560,60					
131	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscela bituminosa (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Listino CCIAA Milano	mc	0,03	180	3	1,7	27,54	140,00	3.855,60					
132	E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq		180	3		540	0,98	529,20					
133	E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compattatori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm PER CHIUSURA BUCHE E AVVALLAMENTI PROFONDI	mq		180	0,5		90,00	14,49	1.304,10					
134	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CstdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CstdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq		180	3		540	6,82	3.682,80					
135	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1.1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq												
136	E15075.a	Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	mq	15	1,5	1,5		33,75	3,78	127,58					
			m	3	670			2.010,00	0,64	1.286,40					

													OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
137	NP09	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 (Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR5) e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. Barriera completa di corrimano posizionato con il bordo superiore a + 1.1 m rispetto al piano viabile, costituito da elementi in tondo di legno diam. 12 cm (con esclusiva funzione di parapetto pedonale) composta da: - piantone in tondo di legno Douglas diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), - listone orizzontale in mezzotondo di legno Douglas diam. 22 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m. Ciascun montante sarà investito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno Douglas diam 18 cm . Tutto il legno è trattato in autoclave con prodotti senza cromo idonei alla lunga conservazione del materiale ed è certificato all'origine PEFC (n°10-31-824) (gestione sostenibile delle foreste). BARRIERA COMPLETA DI CORRIMANO escluso elementi terminali	m		75			75	130,00	9.750,00						
138	NP10	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale (coppia 0,40m + 0,40m) per barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004.	cad	7				7	218,00	1.526,00					9.750,00	
139	NP21	Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2 con pannello integrativo 60x20 cm. compreso palo in tubo zincato antitorzione diammm. 60 mm. h. 3.30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	146,00	292,00					1.526,00	
140	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorzione e formazione plinto.	cad	3				3	100,00	300,00					292,00	
141	NP18	Stop. Fermarsi dare la precedenza cerchio diam 45 cm.Fig. Il 37 art. 107 C.d.s.in alluminio, classe 2 compreso palo in tubo zincato antitorzione diammm. 60 mm. h. 3.30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	126,00	252,00					300,00	
		TOTALE INTERVENTO ROSS - PISTA CICLABILE ROSATE-NOVIGLIO - TRATTO ROSATE	cad	2				2		252,00		193.355,58	-	193.355,58	-	-
													193.355,58	-	21.113,30	-
													214.468,88	TOTALE LOTTO COMUNALE ROSATE	193.355,58	-

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
TRATTO NOVIGLIO															
INTERVENTO NOV1															
142	NP27	Cartelli di direzione per località - extraurbano. TIPO1 - Pannello in alluminio 1300x300 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	2				2	150,00	300,00					300,00
143	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00					200,00
144	NP30	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio - POSA SU PALINA ESISTENTE	cad	2				2	38,00	76,00					76,00
				TOTALE INTERVENTO NOV1							576,00		-	-	576,00
INTERVENTO NOV2															
144	NP32	Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2 con due pannelli integrativi 60x20 cm. compreso palo in tubo zincato antitorisione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	1				1	173,00	173,00					173,00
145	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	1				1	130,00	130,00					130,00
146	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	1				1	100,00	100,00					100,00
147	NP31	Indicazioni comportamentali TIPO 4 . Pannello in lamiera 600x400 mm con bordi stondati; colorazione a forno bianco. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	1				1	124,00	124,00					124,00
				TOTALE INTERVENTO NOV2							527,00		-	-	527,00
INTERVENTO NOV3															
148	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorisione e formazione plinto.	cad	2				2	150,00	300,00					300,00
149	NP30	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio - POSA SU PALINA ESISTENTE	cad	4				4	38,00	152,00					152,00

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
150	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 . Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00				200,00	
				TOTALE INTERVENTO NOV3							652,00	-	-	652,00	-
INTERVENTO NOV4 - PISTA CICLABILE ROSATE-NOVIGLIO - TRATTO NOVIGLIO															
Tratto confine comunale - S.P. 203 dir															
151	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera stradale di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.	m		62			62	16,67	1.033,54					
152	E15091	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq		100	3.5		350	2,89	1.011,50					
153	E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per trasporti fino a 10 km	mc/km	10	100	3.5	0.03	105	0,71	74,55		74,55			
154	E15009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica; per ogni km in più oltre i primi 10 - 10 km	mc/km	10	100	3.5	0.03	105	0,57	59,85					
155	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Listino CCIAA Milano													
156	E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	t		10.5		1.7	17,85	140,00	2.499,00		2.499,00			
157	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm - Adeguamento manto stradale all'uso ciclabile	mq		100	3.5		350	0,98	343,00		343,00			
			mq		100	3.5		350	6,82	2.387,00		2.387,00			

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI		
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
158	NP09	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe N2 (Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR5) e corredata da Crash Test tipo TB11 e TB32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. Barriera completa di corrimano posizionato con il bordo superiore a + 1.1 m rispetto al piano viabile, costituito da elementi in tondo di legno diam. 12 cm (con esclusiva funzione di parapetto pedonale) composta da: - piantone in tondo di legno Douglas diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), - listone orizzontale in mezzotondo di legno Douglas diam. 22 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno Douglas diam 18 cm . Tutto il legno è trattato in autoclave con prodotti senza cromo idonei alla lunga conservazione del materiale ed è certificato all'origine PEFC (n°10-31-824) (gestione sostenibile delle foreste). BARRIERA COMPLETA DI CORRIMANO escluso elementi terminali	m		65			65	130,00	8.450,00						
159	NP10	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale verticale (coppia 0,40m + 0,40m) per barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Certificazione nel rispetto delle norme EN1317 e DM 21/06/2004.	cad	2				2	218,00	436,00				436,00		
160	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice ifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1.1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	5	1,5	1,5		11,25	3,78	42,53				42,53		
161	E15075.a	Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	3	170			510,00	0,64	326,40				326,40		
162	E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice ifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità par a 1,3 kg/mq	mq	2	2	0,5		2	5,32	10,64				10,64		
163	NP32	Linee di arresto Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2 con due pannelli integrativi 60x20 cm. compreso palo in tubo zincato antitorzione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	173,00	346,00				346,00		
164	NP16	Percorso ciclabile o ciclopedonale / Fine percorso ciclabile o ciclopedonale, diam. 60 cm. Fig. Il 90, 91, 92.b, 93b art. 122 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorzione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbarraccio se indicato dalla DL	cad	1				1	110,00	110,00				110,00		

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
165	NP31	Indicazioni comportamentali TIPO 4 . Pannello in lamiera 600x400 mm con bordi stondati; colorazione a forno bianco. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorzione e formazione plinto.	cad	2				2	124,00	248,00					
166	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3. Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorzione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00					
Tratto S.P. 203 dir - via Vale															
167	1U.04.030.0010	Rimozione di barriera stradale di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.													
168	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. ATTRAVERSAMENTI IN ROTATORIA	m		26			26	16,67	433,42					
169	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale ATTRAVERSAMENTI IN ROTATORIA	m		20			20	1,27	25,40					
170	EI5098.b	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allestimento e pulizia del fondo: eseguito senza recupero del materiale ATTRAVERSAMENTI IN ROTATORIA	mq		20			20	3,70	74,00					
171	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	m²		20			20	8,35	167,00					
172	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm ATTRAVERSAMENTI IN ROTATORIA	mc		30		0,4	12	10,58	126,96					
173	EI5009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	10	35		0,1	35	0,71	24,85					
174	EI5009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 - 10 km	mc/km	10	35										
175	DI5125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc					3,5	6,63	23,21					

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
176	E15016.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle matene di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree Pista sezione 2.5 m Ampliamento strada campestre sezione 3 m	mq		320 35	3.5 4		1.120.00 140.00 1.260.00	0.95	1.197.00					
177	E15024.d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron Pista sezione 2.5 m	mq		320	4.5		1.440.00	3.29	4.737.60					
178	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera Pista sezione 2.5 m Ampliamento strada campestre sezione 3 m Attraversamenti in rotatoria	mc		320 35 21	3.5 4 0.3		336.00 56.00 6.30 398.30	24.18	9.630.89					
179	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m² x cm		30		10	300	0.80	240.00					
180	A35024.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm	kg		30		3.5	105	1.44	151.20					
181	E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq		320	2.5		800	14.49	11.592.00					
182	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0.7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Pista sezione 2.5 m Attraversamenti in rotatoria	m²		320 30	2.5		800.00 30.00 830.00	6.82	5.660.60					5.660.60

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh./Sup.	Largh.	Altezza/Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
183	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo -0,025 m³/mi; Pista sezione 2,5 m Attraversamenti in rotondria	m	2	320 20			640,00 20,00 660,00	19,67	12.982,20		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
184	1U.04.150.0040.d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2 - B1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, LC >= 250 kj - Maggiorazione 50% per adeguamenti e raccordi a porzioni esistenti	m		60			60	75,24	4.514,40		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
185	NP08	Fornitura e posa di parapetto in legno di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave infisso nel terreno. Piantoni di sostegno del diametro di 14 cm lavorati con fori passanti per i pali orizzontali da 8 cm di diametro e 200 cm di lunghezza. Altezza fuori terra 110 cm	m		60			60	41,00	2.460,00		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
186	NP07	Formazione di plinti in cls dim. 40x40x40 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	31				31	18,00	558,00		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
187	NP13	Fornitura e posa di paletto dissuasore estraibile con stelo in acciaio, zincatura a caldo verniciatura a polveri con fascia catarifrangente. Altezza mm 1000 + mm 150 per muratura (inghissatura), diametro mm 96. Versione rimovibile completa di sistema di sfilatura da interrare con predisposizione per lucchetto.	cad	2				2	200,00	400,00		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
188	1U.04.250.0010.a	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza	cad	8				8	49,39	395,12		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
189	NP07	Formazione di plinti in cls dim. 40x40x40 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	16				16	18,00	288,00		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
190	NP15	Riposizionamento pali e cartelli stradali (cartelloni pubblicitari) compresa demolizione basamenti e rifacimento nuovi basamenti	cad	12				12	65,00	780,00		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
191	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, itxotropica e antirifiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	cad	4				4	64,61	258,44		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
192	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1.1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	20	1,5	1,5		45	3,78	170,10		Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI		
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica	
193	EI5077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Linee di arresto Attraversamenti S.P. 203 e via Valè	mq	2 2	2 12	0,5 3		2 72 74	5,32	393,68						
194	EI5075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	3	322			966	0,64	618,24						
195	NP06	Fornitura e posa di portale in acciaio zincato per segnalazione attraversamento pedonale e ciclabile composto da: n. 2 pali con base conica a sezione ottagonale in acciaio Fe 510D zincato a caldo, con sbraccio da mt. 5 a sezione circolare in acciaio Fe 360B (conforme normativa UNI EN 40/4) - dimensionato secondo D.M. 16/01/1996 e dotato di snodo per rotazione in caso di transito trasporti eccezionali - completo di portella in fusione di alluminio n. 2 segnali luminosi bifacciali fig. 303 mod. CLB150 costruiti con profili estrusi in lega di alluminio anodizzato, dim. esterne mm. 940x940x150 – alimentazione 220 Vac 50 Hz - impianto elettrico in classe 2 illuminazione per trasparenza con led IP65 n. 2 armature completamente a led. 51w ip66 4900 lumen cct 4000k cri 80, -25+40c°. versione con motori fotometrici inclinati per illuminamento verticale n. 4 lanterne semaforiche in policarbonato OTTICA A LED Omologate Ministero Infrastrutture e Trasporti (conforme normativa EN 12352 cl L8H) - con luce gialla diam. mm. 200, complete di visiera parasole e attacchi per installazione aerea sopra il segnale luminoso n. 2 Quadri stagni completi di guida omega e supporti per installazione a palo n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 10 A Dispositivo elettronico lampeggiante a doppia uscita sincronizzata 12 Vdc Alimentatore caricabatteria switching 3 A. Accumulatore stagno 12 V. 40 A. Sono altresì compresi: Collegamenti elettrici e collegamento equipotenziale di tutte le parti metalliche esterne; Trasporto, installazione a regola d'arte e collaudo; Opere impiantistiche ed edili necessarie all'allacciamento alla rete elettrica del distributore e protezione dell'impianto (classe di protezione II).	a corpo	1					1	8.826,00	8.826,00					
196	NP05	Formazione di plinti per palo a sbraccio in c.a. dim. 160160x100 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	2				2	1.039,00	2.078,00						
197	IU.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. LINEA ELETTRICA PORTALE	m	2	30			60	1,27	76,20						
198	EI5002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) LINEA ELETTRICA PORTALE CAVIDOTTO VUOTO SOTTO PISTA	mc		80 250	0,6 0,6	0,8 0,3	38,4 45 83,4	5,16	430,34					430,34	

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
199	E25049.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e interro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg LINEA ELETTRICA PORTALE CAVIDOTTO VUOTO SOTTO PISTA	cad	7 9				7 9 16	94,41	1.510,56		1.510,56			
200	E25064.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antiscivolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 19,5 kg circa LINEA ELETTRICA PORTALE CAVIDOTTO VUOTO SOTTO PISTA	cad	7 9				7 9 16	101,14	1.618,24		1.618,24			
201	G25040.D	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 80 mm LINEA ELETTRICA PORTALE CAVIDOTTO VUOTO SOTTO PISTA	m		80 250			80 250 330	5,82	1.920,60		1.920,60			
202	1E.02.040. 0045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mm² Listino Comune Milano 2017 - LINEA ELETTRICA PORTALE	m		80			80	3,49	279,20		279,20			
203	E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo - LINEA ELETTRICA PORTALE LINEA ELETTRICA PORTALE CAVIDOTTO VUOTO SOTTO PISTA	mc		80 250	0,6 0,6	0,8 0,3	38,4 45 83,4	5,82	485,39		485,39			
204	E15089	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappellino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - LINEA ELETTRICA PORTALE	m²		30	0,6		18	27,89	502,02		502,02			

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
205	E55002.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale	mc		315	1.5	0.1	47,25	52,11	2.462,20		2.462,20			
206	F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq		315	2.5		787.5	0.41	322.88		322.88			
207	NP17	Attraversamento pedonale bifacciale,quadrato lato 60 cm.Fig. Il 303 art. 135 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antirustione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbarraccio se indicato dalla DL	cad	4				4	200,00	800,00		800,00			
208	NP23	Attraversamento pedonale, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 13 art. 88 C.d.s.in alluminio, classe 2 con un pannello integrativo 80x27 cm. compreso palo in tubo zincato antirustione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	5				5	146,00	730,00		730,00			
209	NP16	Percorso ciclabile o ciclopedonale / Fine percorso ciclabile o ciclopedonale, diam. 60 cm. Fig. Il 90, 91, 92.b, 93b art. 122 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antirustione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbarraccio se indicato dalla DL	cad	8				8	110,00	880,00		880,00			
210	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antirustione e formazione plinto.	cad	1				1	130,00	130,00		130,00			
211	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3. Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antirustione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00		200,00			
		TOTALE INTERVENTO NOV4 - PISTA CICLABILE ROSATE-NOVIGLIO - TRATTO NOVIGLIO.									98.891,29	98.891,29	-	-	-
INTERVENTO NOV5															
212	NP32	Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in alluminio, classe 2 con due pannelli integrativi 80x27 cm. compreso palo in tubo zincato antirustione diam. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	3				3	173,00	519,00				519,00	
213	NP30	Segnalini di conferma TIPO 3. Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio - POSA SU PALINA ESISTENTE	cad	4				4	38,00	152,00				152,00	
214	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3. Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S . Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antirustione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00				200,00	
		TOTALE INTERVENTO NOV5									871,00	-	-	871,00	-

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
INTERVENTO NOV6															
215	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica elo a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	m		210			210	6,97	1.463,70					
216	1U.04.010.0060.b	Disfasciamento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica elo a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	m²		240			240	3,22	772,80					1.463,70
217	E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km													
218	E15009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mù per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 - 10 km	mc/km	10	240		0,02	48	0,71	34,08					34,08
219	D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 nò 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	mc/km	10	240		0,02	48	0,57	27,36					27,36
220	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscela bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di investimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 Listino CC/AA Milano	mc					12	6,63	79,56					79,56
221	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	mc		4,8		1,7	8,16	140,00	1.142,40					1.142,40
222	A35024.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	m² x cm		260		10	2600	0,80	2.080,00					2.080,00
					240		3,5	840	1,44	1.209,60					1.209,60

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
223	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo -0,025 m³/ml; - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	m			80		80,00	19,67	1.573,60					1.573,60
224	B.07.04.0240.b	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo gettato in opera dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: curvi (CCIAA MI) - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	m	3				3,00	53,10	159,30					159,30
225	E15029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	m²		480			480	6,82	3.273,60					3.273,60
226	1U.04.250.0010.a	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	cad	2				2	49,39	98,78					98,78
227	NP07	Formazione di plinti in cls dim. 40x40x40 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica	cad	4				4	18,00	72,00					72,00
228	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, itxotropica e antirifiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	cad	35				35	64,61	2.261,35					2.261,35
229	1U.04.120.0435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.	mq		138			138	14,23	1.963,74					1.963,74
230	E15078.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice infrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto Pittogrammi bicicletta/pedone/ freccia - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE - ATTRAVERSAMENTO SOTTOPASSO	mq	16	1,5	1,5		36	3,78	136,08					136,08
231	E15075.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE	m	2	210			420	0,64	268,80					268,80

N. Progr.	Tariffa	Descrizione	U.M.	Num.	Lungh. /Sup.	Largh.	Altezza/ Peso	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	Parziali intervento	OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	
												Opere edili	Segnaletica	Opere edili	Segnaletica
232	E15084	Bande sonore rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed anisducciolo in rilievo di larghezza 8 cm poste in opera ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito supporto adesivo di larghezza 12 cm - PERCORSO LATO S.P. 30 - VIA DELLE INDUSTRIE	cad	5				5	47,01	235,05				235,05	
233	E15077.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Attraversamenti ciclabili via Falcone Attraversamento pedonale via Don Minzoni Attraversamento pedonale via XXV Aprile	mq	4 8 6	10 3 4	0,5 0,5 0,5	0,5	10 12 12 34	5,32	180,88				180,88	
234	NP28	Cartelli di direzione per località - urbano. TIPO2 - Pannello in alluminio 1000x200 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati: colorazione marrone conforme C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	1				1	130,00	130,00				130,00	
235	NP29	Segnalini di conferma TIPO 3 - Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio a bandiera con fascette di alluminio, fornitura e posa palo antitorione e formazione plinto.	cad	2				2	100,00	200,00				200,00	
236	NP30	Segnalini di conferma TIPO 3 - Pannello in alluminio 250x100 mm, sp. 25/10 mm; bordi stondati; colorazione a forno marrone C.d.S. Classe I. Scritte, loghi, pittogrammi secondo schema progettuale, compreso elemento di fissaggio - POSA SU PALINA ESISTENTE	cad	5				5	38,00	190,00				190,00	
237	NP20	Limite Massimo di Velocità, diam. 60 cm - Fig. Il 50 art. 116 C.d.s.in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorione diammm. 60 mm. h. 3.30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	1				1	110,00	110,00				110,00	
238	NP21	Altro pericolo, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 35 art. 103 C.d.s.in P.M.38 alluminio, classe 2, con un pannello integrativo 80x27 cm: come da tavole di progetto: compreso palo in tubo zincato antitorione diammm. 60 mm. h. 3.30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	2				2	146,00	292,00				292,00	
239	NP22	Attraversamento pedonale, triangolo lato 90 cm.Fig. Il 13 art. 88 C.d.s.in alluminio, classe 2, compreso palo in tubo zincato antitorione diammm. 60 mm. h. 3.30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls.	cad	1				1	121,00	121,00				121,00	
240	NP17	Attraversamento pedonale bifacciale,quadrato lato 60 cm. Fig. Il 303 art. 135 C.d.s. in alluminio, classe 2; compreso palo in tubo zincato antitorione diammm. 60 mm. h. 3,30/3,60, assemblaggio cartello a palo con collare semplice o doppio e viterie, posa palo con plinto in cls. Cartello fissato con palo a sbarraccio se indicato dalla DL Attraversamento pedonale via Artigianato	cad	2				2	200,00	400,00				400,00	
TOTALE INTERVENTO NOV6											18.475,68	-	-	18.475,68	-
TOTALE LOTTO COMUNALE NOVIGLIO											119.992,97	98.891,29	-	21.101,68	-
TOTALE LOTTO COMPLESSIVO LOTTO FUNZIONALE ROSATE - NOVIGLIO											334.461,85	292.246,87	-	42.214,98	-
												OPERE PRINCIPALI		OPERE COMPLEMENTARI	