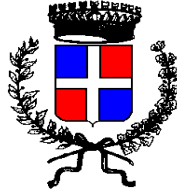


COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
------	------	--------------------	------	-----------	------------	--------	-----------	------------

COMUNE DI NERVIANO

(Città Metropolitana di Milano)



SERVIZI TECNICI 3 UFFICIO PROGETTAZIONE

AREA SCOLASTICA DI VIA DEI BOSCHI LAVORI DI SISTEMAZIONE AREA ESTERNA CON REALIZZAZIONE DI NUOVO INGRESSO DA VIA DI VITTORIO PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

DATA : **MAGGIO** **2017**

N: MODIFICHE DATA

I Tecnici Comunali progettisti

Geom.. Salvatore la Ruffa

Per.Ed. Felice Ranieri

Il Responsabile dell' Area Tecnica

Servizi Tecnici 3

Arch. Cozzi Ambrogio



COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		LAVORI DI PREPARAZIONE GENERALE						
01:01	E.P.01	<p>Predisposizione e pulizia area di cantiere, compresa la pulizia di tutta l'area destinata a cantiere</p> <p>Nel prezzo è copreso, la Rimozione o eventuale demolizione di qualsiasi manufatto in cemento esistente, con carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate e corrispettivi diritti di discarica e qualsiasi opera necessaria a preparare l'area a perfetta regola d'arte per dare inizio ai lavori</p> <p>a corpo</p>	cad.	1				
			cad.	1	€ 450,00	€ 450,00	€ 1,20	38,72%
01:02	E.P.02	<p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna in luogo indicato dalla D.L. . Per altezza delle piante</p> <p>- da 10 ÷ 20 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m²</p>	cad.	6				
			cad.	6	€ 175,97	€ 1.055,82	€ 7,50	39,72%
01:03	E.P.03	<p>Taglio di potatura di diradamento su piante situate in luoghi privi di impedimenti; la potatura di diradamento mira a mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla</p>						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre bisogna disinfettare con prodotto fungicida i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, compreso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento: per piante da 11 ÷ 20 m	cad.	1				
			cad.	1	€ 215,00	€ 215,00	€ 0,79	45,10%
01:04	E.P.04	spostamento contatori gas Demolizione totale armadietto alloggio contatori gas, sia a mano che con mezzi meccanici dove è possibile Compreso carico e scarico, la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, gli adattamenti, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Compresi diritti di discarica. Realizzazione di nuovo armadietto con le stesse dimensioni e caratteristiche di quello demolito in luogo indicato dalla D.L. con ricollegamento dello stesso al nuovo ricollegamento dello stesso al nuovo Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	n.	1				
		a corpo	n.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 3,50	22,25%
01:05	E.P.05	spostamento armadietto Enel Rimozione armadietto alloggio contatori ENEL Compreso carico e scarico del materiale rimosso con qualsiasi mezzo ed attrezzatura, la movimentazione nell'ambito del cantiere; eventuale scavo, gli adattamenti, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Compresi diritti di discarica. Realizzazione di nuovo armadietto con le stesse dimensioni e caratteristiche di quello demolito in luogo indicato dalla D.L. con ricollegamento dello stesso al nuovo armadietto ed all'impianto esistente Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	n.	1				
		a corpo	n.	1	€ 500,00	€ 500,00	€ 4,45	20,17%
totale						€ 3.220,82	€ 17,44	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		RECINZIONE						
02:01	E.P.06	<p>Demolizione totale della recinzione esistente, in in cl.s. armato entro e fuori terra , la soprastante pannellatura in orso grill, la demolizione sarà eseguita con attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, sono compresi tutti gli intervento manuali, per tagli di murature e qualsiasi altro scopo</p> <p>inoltre sono compresi nel prezzo eventuali ponteggi anche con stuoie, barriere, ripari ecc..., segnalazioni notturne e diurne, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi ed a strutture circostanti</p> <p>Ogni altro opportuno accorgimento in osservanza a regolamenti pubblici, compreso l'onere dello smontaggio e lo spostamento dei cancelli carrai e pedonali per il successivo riutilizzo , che i materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero la pulitura e l'accatastamento in cantiere del materiale che a giudizio della D.L. possono essere utilizzati ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi diritti di discarica</p> <p>Tratto di recinzione nuova scuola lato Via Di Vittorio</p> <p>mt.(7,00+10,00+5,00+120,00+5,00+78,00+8,00)</p>	ml.	233,00				
			ml.	233,00	€ 15,64	€ 3.644,12	€ 514,93	52,94%
02:02	E.P.07	<p>Scavo a sezione leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo</p> <p>eseguito prevalentemente con mezzi meccanici comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadecchiature leggere ove occorrenti</p> <p>Compreso carico e trasporto delle terredi risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compresi oneri di smaltimento.</p> <p>mt.(20,00+71,00+15,00+30,00+2,00+7,00+2,00+26,00+6,00+20,00+11,00+11,00+2,00+13,00+8,00+29,00+4,00+10,00)*1,00*1,50</p>	mc.	430,50				
			mc.	430,50	€ 8,57	€ 3.689,39	€ 133,46	45,97%
02:03	E.P.08	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
02:04	E.P.09	<p>confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza : C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>mt.(20,00+71,00+15,00+30,00+2,00+7,00+2,00+26,00+6,00+20,00+11,00+11,00+2,00+13,00+8,00+29,00+4,00+10,00)*1,00*0,10</p>	mc.	28,70				
			mc.	28,70	€	80,78	€	2.318,39
02:05	E.P.10	<p>Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</p> <p>mt.(20,00+71,00+15,00+30,00+2,00+7,00+2,00+26,00+6,00+20,00+11,00+11,00+2,00+13,00+8,00+29,00+4,00+10,00)*1,20*0,30</p>	mc.	103,32				
			mc.	103,32	€	108,70	€	11.230,88
02:06	E.P.11	<p>Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>mt.(20,00+71,00+15,00+30,00+2,00+7,00+2,00+26,00+6,00+20,00+11,00+11,00+2,00+13,00+8,00+29,00+4,00+10,00)*1,20*0,20</p>	mc.	68,88				
			mc.	68,88	€	110,24	€	7.593,33
02:06	E.P.11	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p>	mq.	172,2				
			mq.	172,20	€	13,22	€	2.276,48

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
02:07	E.P.12	per murature in elevazione, di qualsiasi spessore mt.(20,00+71,00+15,00+30,00+2,00+7,00+2,00+26,00+6,00+20,00+11,00+11,00+2,00+13,00+8,00+29,00+4,00+10,00)*1,20*n.2	mq.	688,8				
			mq.	688,80	€ 15,22	€ 10.483,54	€ 96,43	62,66%
02:08	E.P.13	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C fondazione mc 103,32*Kg 40 muro elevazione mc 68,88*Kg 50	kg.	4.132,80				
			kg.	3.444,00	€ 1,30	€ 9.849,84	€ 75,77	43,85%
02:09	E.P.14	Recinzione in grigliato zincato elettrofuso tipo orso grill simile all'esistente costituita da pannelli modulari monolitici, non giuntati o affiancati, altezza mm. 1458, larghezza mm. 1992, maglia mm.62x132, profili verticali in piatto mm.25x2(interasse mm.62), collegamenti in tondo orizzontale diam. 5 mm. (interasse mm. 132). Materiale: acciaio UNI EN 10025 S 235 - zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 compreso : Piantane da mm. 60x7, lunghezza mm. 1539, dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione Materiale acciaio S 235 JR UNI EN 10025:2005 Finitura zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999 peso pannello 7 kg./cad. Posa in opera con fissaggio pannello e piantane , assistenze murarie e quant"altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte mt.(20,00+72,00+16,00+30,00+2,00+8,00+2,00+26,00+6,00+20,00+12,00+12,00+2,00+14,00+8,00+30,00+4,00+10,00) Pannelli n.(9+36+8+15+1+4+1+13+3+10+6+6+1+7+4+15+2+5)	mt.	294				
			n.	146	€ 100,00	€ 14.600,00	€ 14,60	43,85%
02:09	E.P.14	Cancello scorrevole marcato CE completo di montanti, guida di scorrimento e serratura a gancio da profili in tubolare a sezione rettangolare. La tamburatura inferiore è in lamiera presso piegata.						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
02:10	E.P.15	<p>La pannellatura di riquadro (saldata alla struttura) è realizzata con la tipologia della recinzione, per una perfetta integrazione del cancello con la recinzione adiacente</p> <p>Dimensioni esterno montanti Lunghezza mm.4500 altezza mm.1900</p> <p>Materiale acciaio S 235 JR UNI EN 10025:19955 rivestimento con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN 10244-2</p> <p>Compresa la posa in opera , assistenze murarie e quant"altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>	n.	4				
			n.	4	€ 5.800,00	€ 23.200,00	€ 0,56	62,66%
02:11	E.P.16	<p>cancello pedonale marcato CE, completo di montanti e serratura elettrica ad una anta costituito da profili in tubolare a sezione rettangolare.</p> <p>La pannellatura di riquadro (saldata alla struttura) è realizzata con la tipologia della recinzione, per una perfetta integrazione del cancello con la recinzione adiacente</p> <p>Dimensioni : Lunghezza mm.1250 altezza 1900</p> <p>Materiale acciaio S 235 JR UNI EN 10025:19955 rivestimento con resine poliestere su materiale zincato a caldo UNI EN 10244-2</p>	n.	3				
			n.	3	€ 1.500,00	€ 4.500,00	€ 0,36	54,45%
		muretto recinzione in rete	mc.	7,60				
		mt.(6,00+30,00+40,00)*0,50*0,20	mc.	7,60	€ 5,53	€ 42,03	€ 1,37	47,12%
02:12	E.P.09	<p>Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:</p> <p>C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</p>						
		muretto recinzione in rete	mc.	6,08				
		mt.(6,00+30,00+40,00)*0,40*0,20	mc.	6,08	€ 108,70	€ 660,90	€ 5,59	23,02%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
02:13	E.P.17	<p>recinzione realizzata con pannelli maglia 50x200 tondo diametro mm.5 di larghezza mm. Con larghezza mm.2505 (interasse fori mm.2510/2565)</p> <p>Pannelli di h. mm.1530 con n.3 pieghe di rinforzo con piantane in palo quadro 60x60x1,5 lunghezza mm. 1800 da ammarare, complete di tappo e n.2 giunti</p> <p>Materiale: Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2 Rivestimento: verniciatura con Poliестere colore verde muschio RAL 6005</p> <p>mt.(6,00+30,00+40,00)</p>	mt.	76,00				
			mt.	76,00	€ 48,00	€ 3.648,00	€ 7,60	43,85%
02:14	E.P.18	<p>cancello pedonale, completo di montanti ad una anta con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a filiorizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm</p> <p>La pannellatura di riquadro (saldata alla struttura) è realizzata con la tipologia della recinzione, per una perfetta integrazione del cancello con la recinzione adiacente</p> <p>Dimensioni :. Larghezza mm.1000 altezza 1530</p> <p>Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2</p> <p>Rivestimento: verniciatura con Poliестere colore verde muschio RAL 6005</p>	n.	8				
			n.	8	€ 550,00	€ 4.400,00	€ 0,96	54,45%
					totale			€ 102.136,90

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		AREA PROTETTA INGRESSO ALUNNI						
03:01	E.P.19	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. mt.(7,00*35,00)*0,15	mc.	36,75				
			mc.	36,75	€ 11,50	€ 422,63	€ 6,98	33,63%
03:02	E.P.20	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 mt((5,50+4,50)*8,00)/2 mt.(7,00*35,00) mt.(2,00*35,00)	mq.	40,00				
			mq.	245,00				
			mq.	70,00				
			mq.	355,00	€ 1,64	€ 582,20	€ 3,55	18,70%
03:03	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm. mt((5,50+4,50)*8,00)/2 mt.(7,00*35,00) mt.(2,00*35,00)	mq.	40,00				
			mq.	245,00				
			mq.	70,00				
			mq.	355,00	€ 11,00	€ 3.905,00	€ 3,55	16,25%
		FIORIERE						
03:04	E.P.22	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
	b	eventuali oneri di smaltimento oltre alla demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero						
	fioriere	mt.(2,50+3,50)*0,50*0,20	mc.	0,60				
03:05	E.P.08	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza : C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc.	0,60	€ 10,45	€ 6,27	€ 0,01	26,60%
	fioriere	mt.(2,50+3,50)*0,50*0,10	mc.	0,30				
03:06	E.P.10	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3	mc.	0,30	€ 80,78	€ 24,23	€ 0,23	18,66%
	fioriere	mt.(2,50+2,50+0,50+0,50+3,50+3,50+0,50+,050+)*1,00*0,10	mc.	1,36				
03:07	E.P.11	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mc.	1,36	€ 110,24	€ 149,93	€ 1,33	26,24%
	fioriere	mt.(2,50+2,50+2,50+2,50+0,50+0,50)+(3,50+3,50+3,50+3,50+0,50+0,50)*1,00	mq.	26,00				
03:08	E.P.23	Rete elettrosaldata per aumentare la resistenza e la robustezza ,posata durante il getto compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature;	mq.	26,00	€ 13,22	€ 343,72	€ 25,48	60,48%
	fioriere	mc 1,36*Kg 20	kg.	27,20				
			kg.	27,20	€ 1,30	€ 35,36	€ 4,08	43,85%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.	
03:09	E.P.24	Realizzazione di impermeabilizzazione interna con guaina bituminosa e fori di scarico per l'acqua in eccesso							
	fioriere	a corpo	n.	1					
03:10	E.P.25	Fornitura e posa cordonatura 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 rinfiacco 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; mt.32,00+3,00+7,00+3,50	n.	1	€ 100,00	€ 100,00	€ 6,70	40,80%	
			ml.	45,50					
			ml	45,50	€ 17,57	€ 799,44	€ 14,11	28,55%	
03:11	E.P.26	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessure. Spessori: 80 mm - classe di carico 4 (carrabile alto) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare mt((5,50+4,50)*8,00)/2 mt.(7,00*35,00) mt.(2,00*35,00)	mq.	40,00					
			mq.	245,00					
			mq.	70,00					
			mq.	355,00	€ 35,00	€ 12.425,00	€ 401,15	25,23%	
					totale	€ 18.793,78	€ 467,17		

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		OPERE STRADALI						
04:01	E.P.26	MARCIAPIEDE Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
	Marciapiede lato destro scuola	mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+30,00+26,00+6,00+19,00)*1,50	mq.	254,25				
	Marciapiede lato sinistra scuola	mt.(51,00+10,00+63,00+20,00+4,00+80,00)*1,50	mq.	342,00				
			mq.	596,25	€ 1,64	€ 977,85	€ 5,96	18,70%
04:02	E.P.27	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10cm						
	Marciapiede lato destro scuola	mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+30,00+26,00+6,00+19,00)*1,50	mq.	254,25				
	Marciapiede lato sinistra scuola	mt.(51,00+10,00+63,00+20,00+4,00+80,00)*1,50	mq.	342,00				
			mq.	596,25	€ 9,34	€ 5.568,98	€ 23,85	37,00%
04:03	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.						
	Marciapiede lato destro scuola	mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+30,00+26,00+6,00+19,00)*1,50	mq.	254,25				
	Marciapiede lato sinistra scuola	mt.(51,00+10,00+63,00+20,00+4,00+80,00)*1,50	mq.	342,00				
			mq.	596,25	€ 11,00	€ 6.558,75	€ 5,96	16,25%
04:04	E.P.25	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco 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;						
	Marcia piede lato destro scuola	mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+30,00+26,00+6,00+19,00)	ml.	169,5				
	Marcia piede lato sinistra scuola	mt.51,00+10,00+63,00+20,00+4,00+80,00	ml.	228,00				
			ml	397,50	€ 17,57	€ 6.984,08	€ 123,23	28,55%
04:05	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
	Marcia piede lato destro scuola	mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+30,00+26,00+6,00+19,00)*1,50	mq.	254,25				
	Marcia piede lato sinistra scuola	mt.(51,00+10,00+63,00+20,00+4,00+80,00)*1,50	mq.	342,00				
			mq.	596,25	€ 3,80	€ 2.265,75	€ 11,93	5,08%
					tot. parziale	€ 22.355,41	€ 170,93	
04:06	E.P.19	PISTA CICLABILE Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+4,00+41,00+6,00)*2,50*0,15	mc.	52,31				
			mc.	52,31	€ 11,50	€ 601,57	€ 9,94	33,63%
04:07	E.P.20	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3						
		mt.(4,00+4,00+51,00+3,00)*2,50	mq.	155,00				
			mq.	155,00	€ 1,64	€ 254,20	€ 1,55	18,70%
04:08	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.						
		mt.(64,00+4,50+14,00+6,00+4,00+4,00+51,00+6,00+41,00+6,00)*2,50	mq.	501,25				
			mq.	501,25	€ 11,00	€ 5.513,75	€ 5,01	16,25%
04:09	E.P.25	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 rinfilanco 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;						
		mt.64,00+14,00+4,00+51,00+6,00+41,00	ml.	180,00				
			ml	180,00	€ 17,57	€ 3.162,60	€ 55,80	28,55%
04:10	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
04:11	E.P.29	idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00 mt.(64,00+4,50+14,00+6,00++4,00+4,00+51,0 0+6,00+41,00+6,00)*2,50	mq.	501,25				
			mq.	501,25	€ 3,80	€ 1.904,75	€ 10,03	5,08%
						tot. parziale	€ 11.436,87	€ 82,33
		STRADA VIA DI VITTORIO						
04:11	E.P.29	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per spessore sino 15 cm. il prezzo è comprensivo dei diritti di discarica						
asfalto esistente		mt.(37,00*4,50)	mq.	166,5				
		mt.(145,00*9,20)	mq.	1334,00				
		mt.(52,00*3,80)	mq.	197,60				
			mq.	1.698,10	€ 3,66	€ 6.215,05	€ 16,98	26,36%
04:12	E.P.30	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 etc...						
asfalto esistente		mt.(37,00*4,50)	mq.	166,5				
		mt.(145,00*9,20)	mq.	1334,00				
		mt.(52,00*3,80)	mq.	197,60				
			mq.	1.698,10	€ 5,47	€ 9.288,61	€ 16,98	3,53%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
04:13	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
asfalto esistente		mt.(37,00*4,50) mt.(145,00*9,20) mt.(52,00*3,80)	mq. mq. mq.	166,5 1334,00 197,60				
			mq.	1.698,10	€ 3,80	€ 6.452,78	€ 33,96	5,08%
					tot.parz.	€ 21.956,44	€ 67,92	
04:14	E.P.25	NUOVO PARCHEGGIO VIA DI VITTORIO Fornitura e posa cordonatura 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 rinfiacco 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;						
parcheggio		mt.20,00+4,00+2,00	ml.	26,00				
parcheggio divers. abili		mt.(4,50+2,00+1,00+1,00+2,00+2,00+1,00+1,00)*n.2	ml.	29,00				
parcheggi		mt.(2,00+2,00)*n.30	ml.	120,00				
aiuola		mt.(3,00+1,50+4,50)+(4,50+2,50)+(3,00+1,50+4,50)+(4,50+3,00+4,50)+(4,50+1,00)+(4,50+1,00)	ml.	48,00				
			ml	223,00	€ 17,57	€ 3.918,11	€ 69,13	28,55%
04:15	E.P.31	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura : - sezione 12/15 x 25 cm						
		ml.(1,00*n.50)	ml.	50				
			ml.	50	€ 19,79	€ 989,50	€ 2,00	47,60%
04:16	E.P.22	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura,						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
	b	compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed eventuali oneri di smaltimento oltre alla demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero						
	ampliamento strada	mt.(56,00*2,70)*0,10	mc.	15,12				
04:17	E.P.32	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, compreso eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc.	15,12	€ 10,45	€ 158,00	€ 0,15	26,60%
	ampliamento strada	mt.(56,00*2,70)*0,20	mc.	30,24				
04:18	E.P.33	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mc.	30,24	€ 10,52	€ 318,12	€ 1,21	31,37%
	ampliamento strada	mt.(56,00*2,70)*0,30	mc.	45,36				
04:19	E.P.34	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm	mc.	45,36	€ 19,37	€ 878,62	€ 15,88	28,13%
	ampliamento strada	mt.(56,00*2,70)	mq.	151,20				
			mq.	151,20	8,50	€ 1.285,20	€ 12,10	2,27%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
04:20	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
	ampliamento strada	mt.(56,00*2,70)	mq.	151,20				
			mq.	151,20	€ 3,80	€ 574,56	€ 3,02	5,08%
04:21	E.P.35	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
	dosso	mt.((3,00+4,50+3,00)*4,50)*0,10	mc.	4,73				
			mc.	4,73	€ 11,15	€ 52,74	€ 0,90	33,83%
04:22	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.						
	dosso	mt.(3,00+4,50+3,00)*4,50	mq.	47,25				
			mq.	47,25	€ 11,00	€ 519,75	€ 0,47	16,46%
04:23	E.P.25	Fornitura e posa cordonatura 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 rinfiacco 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;						
	dosso	mt.(4,50+4,50+4,50+4,50+4,50)	ml.	22,50				
			ml	22,50	€ 17,57	€ 395,33	€ 6,98	28,55%
04:24	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
	dosso	mt.(3,00+4,50+3,00)*4,50	mq.	47,25				
			mq.	47,25	€ 3,80	€ 179,55	€ 0,95	5,08%
					tot. parziale	€ 9.269,48	€ 248,63	
04:25	E.P.22	PASSAGGIO COLLEGAM. VIA DI VITTORIO/ADDA Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed eventuali oneri di smaltimento oltre alla demolizione e rimozione recinzioni e simili: b - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero						
		mt.((5,50+3,50)*3,20)*0,20	mc.	5,76				
	nuova strada	mt.(((3,50+3,10)*26,00)/2)*0,20	mc.	17,16				
			mc.	22,92	€ 10,45	€ 239,51	€ 0,23	26,33%
04:26	E.P.32	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, compreso eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: a - per spessore fino a 50 cm						
		mt.((5,50+3,50)*3,20)*0,30	mc.	8,64				
	nuova strada	mt.(((3,50+3,10)*26,00)/2)*0,30	mc.	25,74				
			mc.	34,38	€ 10,52	€ 361,68	€ 1,38	31,37%
04:27	E.P.33	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte,						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		misurato in opera dopo costipamento						
		mt.((5,50+3,50)*3,20)*0,30	mc.	8,64				
	nuova strada	mt.(((3,50+3,10)*26,00)/2)*0,30	mc.	25,74				
04:28	E.P.34	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:	mc.	34,38	€ 19,37	€ 665,94	€ 12,03	28,13%
	b	- 10 cm						
		mt.(5,50+3,50)*3,20	mq.	28,80				
	nuova strada	mt.(((3,50+3,10)*26,00)/2)	mq.	85,80				
04:29	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00	mq.	114,60	8,50	€ 974,10	€ 9,17	2,27%
		mt.(5,50+3,50)*3,20	mq.	28,80				
	nuova strada	mt.(((3,50+3,10)*26,00)/2)	mq.	85,80				
04:30	E.P.22	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed eventuali oneri di smaltimento oltre alla demolizione e rimozione recinzioni e simili:	mq.	114,60	€ 3,80	€ 435,48	€ 2,29	5,08%
					tot. parziale	€ 2.676,71	€ 25,10	
		PAVIMENTAZIONE INGRESSO VIA DI VITTORIO						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
	b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero						
	ingr.Via Di Vittorio	mt.((43,00*9,50)+(19,00*4,00)+(35,50*2,00))*0,10	mc.	55,55				
04:31	E.P.32	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, compreso eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:	mc.	55,55	€ 10,45	€ 580,50	€ 0,56	26,33%
	a	- per spessore fino a 50 cm						
	ingr.Via Di Vittorio	mt.((43,00*9,50)+(19,00*4,00)+(35,50*2,00))*0,20	mc.	111,10				
04:32	E.P.33	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mc.	111,10	€ 10,52	€ 1.168,77	€ 4,44	31,37%
	ingr.Via Di Vittorio	mt.((43,00*9,50)+(19,00*4,00)+(35,50*2,00))*0,20	mc.	111,10				
04:33	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.	mc.	111,10	€ 19,37	€ 2.152,01	€ 38,89	28,13%
	marcia. palestra	mt.(35,00*2,00)+(19,00*4,00)	mq.	146,00				
	uscita mensa	mt.(5,00*3,00)*n.2	mq.	30,00				
	uscita scuola	mt.5,00*4,00	mq.	20,00				
04:44	E.P.25	Fornitura e posa cordonatura 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 rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	mq.	50,00	€ 11,00	€ 550,00	€ 0,50	16,46%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
04:35	E.P.34	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; mt.(4,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+6,00+6,00+36,00)	ml.	82,00				
			ml	82,00	€ 17,57	€ 1.440,74	€ 25,42	28,55%
	b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm						
ingr.Via Di Vittorio		mt.(42,00*9,50)	mq.	399,00				
04:36	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00	mq.	399,00	8,50	€ 3.391,50	€ 31,92	2,27%
marcia. palestra		mt.(35,00*2,00)+(19,00*4,00)	mq.	146,00				
uscita mensa		mt.(5,00*3,00)*n.2	mq.	30,00				
uscita scuola		mt.5,00*4,00	mq.	20,00				
ingr.Via Di Vittorio		mt.(42,00*9,50)	mq.	399,00				
			mq.	595,00	€ 3,80	€ 2.261,00	€ 11,90	5,08%
					tot. parziale	€ 11.544,52	€ 113,63	
04:37	E.P.22	PAVIMENTAZIONE INGRESSO VIA DEI BOSCHI Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed eventuali oneri di smaltimento oltre alla						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
	b	demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero						
ingr.Via dei Boschi		mt.((5,00*5,00)+(30,00*17,50)+((25,00+12,00)*11,00)/2))*0,10	mc.	75,35				
04:38	E.P.32	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, compreso eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	mc.	75,35	€ 10,45	€ 787,41	€ 0,75	26,33%
ingr.Via dei Boschi		mt.((5,00*5,00)+(30,00*17,50)+((25,00+12,00)*11,00)/2))*0,20	mc.	150,70				
04:39	E.P.33	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mc.	150,70	€ 10,52	€ 1.585,36	€ 6,03	31,37%
ingr.Via dei Boschi		mt.((5,00*5,00)+(30,00*17,50)+((25,00+12,00)*11,00)/2))*0,20	mc.	150,70				
04:40	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.	mc.	150,70	€ 19,37	€ 2.919,06	€ 52,75	28,13%
area cassonetti		mt.5,00*6,00	mq.	20,00				
04:41	E.P.25	Fornitura e posa cordonatura 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 rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	mq.	20,00	€ 11,00	€ 220,00	€ 0,20	16,46%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;						
ingr.Via dei Boschi		mt.(2,50+13,00+5,00+20,00+5,50+8,50+18,00 +8,00)	ml.	80,50				
04:42	E.P.34	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm	ml	80,50	€ 17,57	€ 1.414,39	€ 24,96	28,55%
ingr.Via dei Boschi		mt.((5,00*5,00)+(30,00*17,50)+((25,00+12,00) *11,00)/2))	mq.	753,50				
04:43	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00	mq.	753,50	8,50	€ 6.404,75	€ 60,28	2,27%
ingr.Via dei Boschi		mt.((5,00*5,00)+(30,00*17,50)+((25,00+12,00) *11,00)/2))	mq.	753,50				
			mq.	753,50	€ 3,80	€ 2.863,30	€ 15,07	5,08%
					tot. parziale	€ 16.194,27	€ 160,04	
					TOTALE GEN	€ 95.433,70	€ 868,58	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		OPERE DI FOGNATURA						
05:01	E.P.38	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio;						
	Via Di Vittorio							
	marciapiede lato SX		cad.	18				
	marciapiede lato DX		cad.	5				
			cad.	23	€ 25,15	€ 578,45	€ 10,58	79,00%
05:02	E.P.39	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg						
	Via Di Vittorio							
	marciapiede lato SX		cad.	18				
	marciapiede lato DX		cad.	5				
			cad.	23	€ 98,39	€ 2.262,97	€ 37,72	9,70%
05:03	E.P.40	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, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica						
	Via Di Vittorio							
	marciapiede lato SX		cad.	5				
			cad.	5	€ 58,76	€ 293,80	€ 5,20	58,54%
05:04	E.P.41	Scavo non armato per tubazioni, collettori e allacciamenti ai pozzetti eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, il materiale depositato a bordo scavo profondità fino a 2,20 m, compresa l'armatura, il disarmo, ed eventuali diritti di scarica, nel prezzo è compresa la fornitura del cordolo a bocca di lupo, l'allaccio alla caditoia con tubo in pvc pesante supertubo diam.160,						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		pezzi speciali rinfianco in cls collegamenti alla bocca di lupo(pista ciclopedonale) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
	Via Di Vittorio strada/pista cicla.	a corpo	n.	18				
05:05	E.P.42	Scavo armato fino a mt. 2,50 per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici , compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo	n.	18	€ 105,00	€ 1.890,00	€ 5,58	58,54%
	pass. di collegamento Via Adda	mt.30,00*1,00*2,50	mc.	37,50				
			mc.	37,50	11,02	€ 413,25	€ 17,63	44,10%
05:06	E.P.43	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Compreso, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 3,2						
	pass. di collegamento Via Adda		mt.	30,00				
			mt.	30,00	11,02	€ 330,60	€ 3,00	44,10%
05:07	E.P.44	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque pluviali dim. 45x45x90 completi di sifone, griglie quadrate piane in ghisa sferoidale carrabile, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. collegamento tra pozzetti (distanza variabile) con tubo in pvc pesante supertubo diam. 160, rinfianco in cls, collegamenti con tubi in pvc pesante diam. 125, ai pozzetti esistenti rinfianco con cls, compresi scavo, reinterro, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, e corrispettivi diritti di discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
	pass. di collegamento Via Adda	a corpo	n.	2				
			n.	2	€ 430,00	€ 860,00	€ 3,78	14,94%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
05:08	E.P.42	Scavo armato fino a mt. 2,50 per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici , compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo						
	ingresso Via Di Vittorio	mt.(10,00+15,00+15,00)*1,00*2,50	mc.	100,00				
			mc.	100,00	11,02	€ 1.102,00	€ 47,00	44,10%
05:09	E.P.43	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Compreso, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 3,2						
	ingresso Via Di Vittorio	mt.(10,00+15,00+15,00)	mt.	40,00				
			mt.	40,00	11,02	€ 440,80	€ 7,20	44,10%
05:10	E.P.44	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque pluviali dim. 45x45x90 completi di sifone, griglie quadrate piane in ghisa sferoidale carrabile, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. collegamento tra pozzetti (distanza variabile) con tubo in pvc pesante supertubo diam. 160, rinfiacco in cls, collegamenti con tubi in pvc pesante diam. 125, ai pozzetti esistenti rinfiacco con cls, compresi scavo, reinterro, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, e corrispettivi diritti di discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
	ingresso Via Di Vittorio		n.	3				
		a corpo	n.	3	€ 430,00	€ 1.290,00	€ 5,67	14,94%
05:11	E.P.42	Scavo armato fino a mt. 2,50 per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici , compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo						
	ingresso Via Dei Boschi	mt.(10,00+10,00+20,00+10,00)*1,00*2,50	mc.	125,00				
			mc.	125,00	11,02	€ 1.377,50	€ 58,75	44,10%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
05:12	E.P.43	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m ² . Compreso, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 3,2						
ingresso Via Dei Boschi		mt.(10,00+10,00+20,00+10,00)	mt.	50,00				
05:13	E.P.44	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque pluviali dim. 45x45x90 completi di sifone, griglie quadrate piane in ghisa sferoidale carrabile, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. collegamento tra pozzetti (distanza variabile) con tubo in pvc pesante supertubo diam. 160, rinfianco in cls, collegamenti con tubi in pvc pesante diam. 125, ai pozzetti esistenti rinfianco con cls, compresi scavo, reinterro, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche autorizzate, e corrispettivi diritti di discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	mt.	50,00	11,02 €	551,00 €	9,00 €	44,10%
ingresso Via Dei Boschi			n.	4				
		a corpo	n.	4	€ 430,00	€ 1.720,00	€ 7,56	14,94%
					totale	€ 13.110,37	€ 218,67	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		GIARDINETTO ESTERNO						
06:01	E.P.22	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed eventuali oneri di smaltimento oltre alla demolizione e rimozione recinzioni e simili:						
	b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero						
	platea panchine	mt.(8,00+7,50)*2*0,10	mc.	3,10				
	vialetti	mt.(8,00+3,00+7,00+9,00+5,00)*2*0,10	mc.	6,40				
			mc.	9,50	€ 10,45	€ 99,28	€ 0,10	26,33%
06:02	E.P.45	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di nell'ambito del cantiere; Fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; Fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: Posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1 Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte						
	vialetti	mt.(8,00+3,00+7,00+9,00+5,00)*2	mq.	64,00				
			mq.	64,00	€ 25,00	€ 1.600,00	€ 67,20	23,92%
06:03	E.P.21	Massetto di sottofondo eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.						
	platea panchine	mt.(8,00+7,50)*2	mq.	31,00				
			mq.	31,00	€ 11,00	€ 341,00	€ 0,31	16,46%

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
06:04	E.P. 46	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. In opera. con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento, compresi basamenti in calcestruzzo gettato in opera e fissaggi meccanici e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad.	4				
			cad.	4	€ 550,00	€ 2.200,00	€ 40,00	4,07%
06:05	E.P.47	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. In opera su: su palo	cad.	2				
			cad.	2	€ 55,61	€ 111,22	€ 1,98	6,09%
						€ 4.351,50	€ 109,59	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		ARREDO E SEGNALETICA						
07:01	E.P. 48	<p>Transenne in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere. Materiali usati: montanti in tubo tondo diam. mm 76 con sovrastante sfera massiccia diam. mm. 85, pannello costruito con struttura piatto mm. 30x8 sulla parte inferiore e laterale e sulle due diagonali, per il corrimano viene usato un profilo a T di mm. 3</p> <p>Il fissaggio dei montanti al suolo può essere eseguito tramite bullonatura con n. 03 tasselli o con inghisaggio.</p> <p>dim. Pannello cm.100*100</p>						
	area ingresso alunni	mt.(30,00+4,00+4,00+4,00)	mt.	42,00				
			mt.	42,00	€ 110,00	€ 4.620,00	€ 22,68	4,07%
07:02	E.P.49	<p>Dissuasore di transito di forma sferica, Ø 300 mm, in fusione di ghisa sabbiata e verniciata con polveri termoidurenti, peso indicativo circa kg 21, con prolunga in acciaio per l'inghisaggio, altezza 420 mm fuori terra</p> <p>a corpo</p>	n.	7				
			n.	7	€ 148,92	€ 1.042,44	€ 16,17	8,96%
07:03	E.P.50	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: pellicola di classe 1 n.40*(2,93*2,93*3,14)</p>	mq.	10,78				
			mq.	10,78	€ 205,06	€ 2.210,55	€ 8,73	7,77%
07:04	E.P.51	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 90 cad 130,95 0,53 24,25 % mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta.</p>	cad.	25				
			cad.	25	€ 115,95	€ 2.898,75	€ 11,75	€ 0,24
07:05	E.P.52	<p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita m² 8,94 0,04 42,43 % dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del</p>						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
07:06	E.P.53	Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:						
		parcc. mt.((46,00*2,30)+(mt47,00*4,50))*0,10	mq.	31,73				
		parcc. mt.((46,00*2,30)+(mt47,00*4,50))*0,10	mq.	31,73				
		attrav. pedonale n.6*(mt.3,00*0,50)*n.8	mq.	72,00				
		stop n.2(4,00*2,50)	mq.	20,00				
			mq.	155,46	€ 8,94	€ 1.389,81	€ 3,11	42,43%
		Delimitazione e segnalazione, effettuata anche con almeno 48 ore di anticipo, di cantiere per segnaletica stradale, comprensivo degli oneri derivanti dal noleggio, posizionamento, rimozione e manutenzione di qualsiasi tipo di segnalazione temporanea anche luminosa, in previsione di qualsiasi tipologia di cantiere, condizione di visibilità e meteorologica, nonché degli oneri necessari per la protezione del personale addetto, dei passanti e dei beni mobili e immobili presenti nelle vicinanze da rischi presenti o prodotti nel cantiere. Sono comprese le spese per l'impiego di personale qualificato per la segnalazione e il controllo in particolari condizioni di traffico. Il prezzo è da applicarsi per singolo impianto di cantiere a prescindere dalle dimensioni del cantiere. cantieri per la posa di segnaletica verticale, o del tipo non previsto agli articoli precedenti, in località con limite di velocità inferiore o uguale ai 50 km/h - per ogni cantiere						
			cad.	2				
			cad.	2	€ 202,77		€ 405,54	47,17%
					totale	€ 12.161,55	€ 467,98	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		PENSILINE						
08:01	E.P. 54	<p>Realizzazione di tettoia a copertura ingresso alunni, realizzata come da elaborati progettuali</p> <p>la struttura di dimensioni indicative in pianta di 10,00x 5,50 mt. Sarà composta dai seguenti principali elementi metallici :</p> <p>colonne in profilati metallici dim.200 mm.</p> <p>Complete di piastre e tirafondi</p> <p>travi principali sempre in profilati metallici dim. 200 mm. opportunamente ancorate alle colonne</p> <p>travi traliccate di testata opportunamente dimensionate come da particolare costruttivo controventi/tiranti sulla copertura e sui lati in acciaio</p> <p>Gronda in lega di alluminio preverniciato per le dimensioni vedi particolare costruttivo</p> <p>Copertura con lastre di plexiglass 4mm.</p> <p>Colore chiaro</p> <p>Si intendono compresi tutti gli elementi principali e secondari riportati negli elaborati grafici nonché tutti quelli che si rendessero necessari per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Il tutto realizzato in elementi protetti con vernicie per esterno in colori a scelta della D.L.</p> <p>la struttura portante metallica dovrà essere certificata come da normative vigente in materia</p> <p>Sono compresi gli oneri ed accorgimenti necessari per l'esecuzione in sicurezza, l'utilizzo di autogrù ed altri mezzi d'opera per la fornitura e la messa in opera, assistenze, accessori pezzi speciali per il fissaggio e quant'altro necessario per dare la struttura completa e certificata e collaudata in ogni parte a perfetta regola d'arte</p> <p>a corpo</p>	cad.	1				
			cad.	1	€ 33.000,00	€ 33.000,00	€ 80,50	39,12%
08:02	E.P. 55	<p>Realizzazione di pensilina a copertura ingresso mensa nuova scuola</p> <p>La struttura di dimensioni indicative in pianta sarà composta dai seguenti principali elementi metallici :</p> <p>colonne in profilati metallici dim.200 mm.</p> <p>Complete di piastre e tirafondi</p> <p>travi principali sempre in profilati metallici dim. 200 mm. opportunamente ancorate alle colonne</p> <p>Gronda in lega di alluminio preverniciato per le dimensioni vedi particolare costruttivo</p> <p>Copertura con lastre di plexiglass 4mm.</p>						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		<p>Colore chiaro</p> <p>Si intendono compresi tutti gli elementi principali e secondari riportati negli elaborati grafici nonché tutti quelli che si rendessero necessari per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Il tutto realizzato in elementi protetti con vernicie per esterno in colori a scelta della D.L.</p> <p>la struttura portante metallica dovrà essere certificata come da normative vigente in materia</p> <p>Sono compresi gli oneri ed accorgimenti necessari per l'esecuzione in sicurezza, l'utilizzo di autogrù ed altri mezzi d'opera per la fornitura e la messa in opera, assistenze, accessori pezzi speciali per il fissaggio e quant'altro necessario per dare la struttura completa e certificata e collaudata in ogni parte a perfetta regola d'arte</p> <p>mt.(14,00+5,00+4,00)</p>						
			ml.	23,00				
			ml.	23,00	€ 550,00	€ 12.650,00	€ 79,35	39,12%
08:03	E.P. 56	<p>Fornitura e posa di passaggio coperto a collegamento l'uscita di sicurezza della palestra con la nuova scuola</p> <p>Realizzato in lega di alluminio verniciato a polveri poliestere, composto da struttura portante con travi a L.150x70 mm.</p> <p>Sostenute da colonne a sezione tonda diam. 150 con piastre di ancoraggio a terra, copertura centinata con lastre in policarbonato compatto sp. 4mm.</p> <p>La struttura è certificata CE, nel prezzo sono comprese la realizzazione dei plinti e sistemi di ancoraggio e fissaggio adeguatamente dimensionati e quant'altro necessario sia per la valutazione dell'idoneità statica del prodotto che per la realizzazione</p> <p>Sono compresi gli oneri ed accorgimenti necessari per l'esecuzione in sicurezza, l'utilizzo di autogrù ed altri mezzi d'opera per la fornitura e la messa in opera, assistenze, accessori pezzi speciali per il fissaggio e quant'altro necessario per dare la struttura completa e certificata e collaudata in ogni parte a perfetta regola d'arte</p> <p>a corpo</p>						
			cad.	1				
			cad.	1	€ 52.000,00	€ 52.000,00	€ 96,00	39,12%
08:04	E.P. 57	<p>Corrimano a sezione circolare, diam.mm.38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento copleto in materiale acrovilico</p>						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		di spessore 2-2,5 mm. Con superficie antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti terminali, la posa in opera le assistenze murarie i piani di lavoro e e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte quant'altro occorra per dare altezza mt.1,15						
	rampa mensa	mt.(1,60+1,60+1,60+1,60+1,60)	ml.	8,00				
	nuova scala	mt.11,00	ml.	11,00				
	nuovo ballatoio	mt.24,00	ml.	24,00				
08:05	E.P. 58	Fornitura e posa di cancelli a sezione circolare, diam.mm.38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm. Con superficie antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti terminali, la posa in opera le assistenze murarie i piani di lavoro e e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte quant'altro occorra per dare	ml.	43,00	€ 150,00	€ 6.450,00	€ 42,14	25,55%
	uscita di sicurezza	mt.(2,50*3,50)	mq.	8,75				
	uscita di sicurezza	mt.(1,40*2,00)	mq.	2,80				
	rampa	mt.(1,00*2,00)	mq.	2,00				
			mq.	13,55	€ 320,00	€ 4.336,00	€ 9,21	65,65%
					totale	€ 108.436,00	€ 307,20	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		ILLUMINAZIONE ESTERNA						
09:01	E.P. 42	Scavo armato fino a mt. 2,50 per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo mt. (30,00+30,00+10,00+20,00+20,00+30,00+30,00+12,00+10,00+40,00+30,00+10,00+20,00+27,00+4,00+7,00+4,00+25,00+34,00+11,00+6,00+18,00+28,00+4,00+30,00+10,00+20,00)*1,00*0,50	mc.	260,00				
			mc.	260,00	11,02	€ 2.865,20	€ 80,60	44,10%
09:02	E.P. 59	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	cad.	28,00				
			cad.	28,00	€ 45,16	€ 1.264,48	€ 22,96	7,77%
09:03	E.P. 60	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Compreso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte De 125 - Di 115 mt. (30,00+30,00+10,00+20,00+20,00+30,00+30,00+12,00+10,00+40,00+30,00+10,00+20,00+27,00+4,00+7,00+4,00+25,00+34,00+11,00+6,00+18,00+28,00+4,00+30,00+10,00+20,00)	ml.	520,00				
			ml.	520,00	€ 6,00	€ 3.120,00	€ 20,80	57,16%
09:04	E.P. 61	Fornitura e posa di cavo flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG Compresi giunti, sfridi, raccordi collegamenti e verifiche Sez. 3x2,5 mmq posato in cavidotto Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
09:05	E.P. 62	mt.(30,00+30,00+10,00+20,00+20,00+30,00+30,00+12,00+10,00+40,00+30,00+10,00+20,00+27,00+4,00+7,00+4,00+25,00+34,00+11,00+6,00+18,00+28,00+4,00+30,00+10,00+20,00)	ml.	520,00				
			ml.	520,00	€ 2,46	€ 1.279,20	€ 41,60	47,46%
09:06	E.P. 64	mt.(30,00+30,00+10,00+20,00+20,00+30,00+30,00+12,00+10,00+40,00+30,00+10,00+20,00+27,00+4,00+7,00+4,00+25,00+34,00+11,00+6,00+18,00+28,00+4,00+30,00+10,00+20,00)*1,00*0,50	mc.	260,00				
			mc.	260,00	€ 1,72	€ 447,20	€ 23,40	52,21%
		Fornitura e posa in opera di armature illuminanti a braccio singolo da mt. 3,00 potenza 70W a LED simili a quelli Tipo Disano Mini Polar Klima completi di CORPO: In alluminio pressofuso. CAPPELLO: In lastra di alluminio DIFFUSORE: In policarbonato infrangibile ed autoestingente V2, stabilizzato ai raggi UV. Liscio e trasparente sia internamente che esternamente. VERNICIATURA: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica colore grigio grafite o argento PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso (FLC). CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone sez. 1.0 mm2. Morsettiera 2P con massima sez. dei conduttori ammessa 2.5 mm2. EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 6,3A. Passacavo in gomma Ø 1/2" pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 - CEI 34 - 21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. In classe di isolamento II. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 3 UNI10819 SAP-E70 lampada con accensione incorporata Palo in alluminio estruso rigato, anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/209., ossidato naturale e						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		verniciato grafite. Con finestra d'ispezione in alluminio pressofuso (186x45mm), completo di 2 portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione. Riduzione in pressofusione di alluminio Ø60 mm. Per la versione con base è necessario acquistare 4 tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Di serie in classe di isolamento II. Attenzione quando si utilizzano apparecchi in classe di isolamento I prevedere le connessioni per la messa a terra. PLINTO di fondazione compreso scavo reinterro, calcestruzzo armato opportunamente dimensionato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collegamenti allarete di alimentazione esistente, compreso i cavi opportunamente dimensionati e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad.	33				
			cad.	33	€ 800,00	€ 26.400,00	€ 151,14	12,00%
09:07	E.P. 65	Fornitura e posa in opera di proiettore simili a quelli Tipo Disano "Star" potenza 300W a LED completi di: CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. RIFLETTORE: In alluminio placcato lucido 99.85, sp. 6 micron. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI7142 British standard 3193). VERNICIATURA: Ad immersione in cataforesi epossidica, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Seconda mano di finitura con resina acrilica, ecologica, argento sabbato, stabilizzata ai raggi UV. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco Fc2; Rx7s. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, in doppio isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm². Morsettiera 2P in nylon con massima sezione dei condotto EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica. Staffa in acciaio con scala goniometrica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Telaio frontale apribile a cerniera che rimane agganciato al corpo dell'apparecchio per una facile manutenzione, ma NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		superfici normalmente incombustibili. In class Superficie di esposizione al vento: 966 cmq. Posato in opera con materiali e attrezzature idonei secondo le prescrizioni di installazione. Compreso il fissaggio , con passacavi in tubo in acciaio ed il raccordo ai pozzetti. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	cad.	3				
			cad.	3	€ 400,00	€ 1.200,00	€ 84,00	12,00%
09:08	E.P. 66	Realizzazione di impianto di messa a terra a norme con posa di paline a croce zincate da mt. 2 Corda in rame di idonea sezione, posata ad idonea profondità', pozzetto con chiusino in ghisa, connessione al quadro generale ed a tutti gli impianti esistenti, compresa verifica e necessarie dichiarazioni. Compreso carico e scarico, la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, gli adattamenti, la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Compresi diritti di discarica. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte	n.	1				
		a corpo	n.	1	€ 500,00	€ 500,00	€ 44,00	47,46%
09:09	E.P. 67	Realizzazione di nuovo quadro elettrico generale in poliestere con oblo' trasparente IP65 da esterno tipo GEWISS GW46QP dim. Idonee con chiavi a triangolo standard da posizionare all'interno o nelle vicinanze del locale contatori Apparecchiature installate nel quadro 380V: n. 1 Interruttore generale differenziale magnetotermico quadripolare 25A idoneo differenziale n. 1 Interruttore generale differenziale magnetotermico quadripolare 25A idoneo differenziale n. 1 Interruttore di sezionamento differenziale magnetotermico quadripolare di adeguata potenza - 0,03A n.4 Interruttori di sezionamento delle varie zone differenziale magnetotermico bipolare di adeguata potenza - 0,03A: n. 2 sistema crepuscolare per luci notturne con int. man/aut e differenziale magnetotermico adeguato - 0,03A con 2 zone con sezionatori e teleruttori di comando Il tutto in opera completo di ogni accessorio e lavorazione. Compresa dichiarazione di conformità e schema as-build Compreso ogni onere necessario a dare						

<i>COD.</i>	<i>E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO UN.</i>	<i>TOTALE</i>	<i>SICUREZZA</i>	<i>% INC.M.O.</i>
09:10	E.P. 68	l'opera finita a regola d'arte						
		a corpo	n.	1				
			n.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 38,00	47,46%
		dichiarazioni di conformità certificazione impianti e schema as-build dell'impianto eseguito	n.	1				
		a corpo	n.	1	€ 150,00	150,00	€ 5,00	
		totale				€ 38.226,08	€ 511,50	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		OPERE A VERDE MOVIMENTI TERRA						
10:01	E.P. 70	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; Stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano						
	area 1	mq. 450,00*0,40	mc	180				
	area 2	mq. 1000,00*0,40	mc	400				
	area 3	mq. 550,00*0,40	mc	220				
			mc	800,00	€ 18,42	€ 14.736,00	€ 8,00	16,38%
10:02	E.P. 71	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.						
	area 1	mq. 450,00*100mq.	mq.	4,50				
	area 2	mq. 1000,00*100mq.	mq.	10,00				
	area 3	mq. 550,00*100mq.	mq.	5,50				
			mq.	20,00	€ 23,93	€ 478,60	€ 1,60	61,60%
10:03	E.P. 72	Piante di brughiera varietà a scelta della D.L. ; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. diametro vaso: h = 24 cm						
			cad.	50				
			cad.	50	€ 18,29	€ 914,50	€ 4,00	26,34%
					totale	€ 16.129,10	€ 13,60	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		OPERE VARIE						
11:01	E.P.22	<p>MARCIAPIEDE INTERNO</p> <p>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate ed eventuali oneri di smaltimento oltre alla demolizione e rimozione recinzioni e simili:</p> <p>b - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero</p>						
	marciapiede	0+11,00+12,00+10,00+3,00+2,00+3,00+4,00+	mc.	30,40				
			mc.	30,40	€ 10,45	€ 317,68	€ 0,30	26,33%
11:02	E.P.33	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento						
	marciapiede	0+11,00+12,00+10,00+3,00+2,00+3,00+4,00+	mc.	30,40				
			mc.	30,40	€ 19,37	€ 588,85	€ 1,22	28,13%
11:03	E.P.21	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 15 cm: compreso fornitura e posa rete eletrosaldada diam.mm.6 maglia 20x20 cm.						
	marciapiede	0+11,00+12,00+10,00+3,00+2,00+3,00+4,00+	mq.	304,00				
			mq.	304,00	€ 11,00	€ 3.344,00	€ 3,04	16,46%
11:04	E.P.28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di						

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		idoneo peso. Per spessore medio compattato: misurato per spessore finito cm.3,00						
	marciapiede	0+11,00+12,00+10,00+3,00+2,00+3,00+4,00+	mq.	304,00				
11:05	E.P.73	<p>COMPLETAMENTO INGRESSO PRINCIPALE :</p> <p>Realizzazione massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg. Di cemento 32,5 R per mc. Di sabbia, con superficie tirata a fratazzo fine spessore medio cm.10</p> <p>fornitura e posa di pavimentazione per esterni in gres antigelivoposato con boiaccia di puro cemento incollato su idoneo sottofondo comprese assistenze murarie con piastrelle 30X30 colori a scelta della D.L.</p> <p>Fornitura e posa in opera di zerbino di ingresso da inserier in apposita sede ribassata ricavata nel pavimento</p> <p>Il piano realizzato per alloggiare lo zerbino sarà profondo 1 cm. E profilato lungo tutto il perimetro da un angolare in ottone da mm. 10x2 e rifinito con cemento liscio, verniciato con vernice isolante color cemento.</p> <p>Lo zerbino sarà in piastre da cm. 30,5 x 30,5 di colore grigio/marrone.</p> <p>la composizione del materiale costituita in gomma e fibre tessili, sughero metalloe legno. Le strisce di in gomma e fibre tessili saranno supportate da una base molto resistente e ininfiammabile, tutto compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>Controsoffitto in lastre di cemento fibrorinforzato per esterni da cm. 70x140 circa con giunti sigillati erasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre lisce spessore 15 mm. Con bordo armato da 30mm.</p> <p>Nel prezzo sono comprese eventuali formazioni di velette di raccordo cartongesso H.10 - 20 cm. Comprensivo di stuccature e tinteggiature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>a corpo</p>	mq.	304,00	€ 3,80	€ 1.155,20	€ 6,08	5,08%
			n.	1				
			n.	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 47,00	51,08%
11:06	E.P.74	<p>RIVESTIMENTO FACCIATA LATO VIALE KENNEDY :</p> <p>Intonaco completo per esterni, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali,</p>						

<i>COD.</i>	<i>E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE LAVORI</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>PREZZO UN.</i>	<i>TOTALE</i>	<i>SICUREZZA</i>	<i>% INC.M.O.</i>
		costituito da rinzaffo rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, e arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compreso eventuali ponteggi esterni, tinteggiatura con pittura lavabile acrilica per esterni indicata per la verniciatura di superficie in calcestruzzo, resistente alla saponificazione e idrorepellente, garantisce un'elevata copertura e una bassa presa di sporco Sono compresi tutti i materiali e le opere necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
		a corpo	n.	1				
			n.	1	€ 850,00	€ 850,00	€ 18,00	27,15%
					totale	€ 7.755,73	€ 75,64	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
		DISPOSITIVI GENERALI SICUREZZA						
		ALLESTIMENTI GENERALI						
12:01	E.P. 75	Approntamento area di cantiere, con recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2 m. e larghezza 3,5 m., ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVO SMONTAGGIO	ml.	150,00	€ 1,15		€ 172,50	
12:02	E.P. 76	smontaggio recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2 m. e larghezza 3,5 m., SMONTAGGIO	ml.	350,00	€ 1,15		€ 402,50	
12:03	E.P. 77	smontaggio recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2 m. e larghezza 3,5 m., COSTO DI UTILIZZO PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI	ml.	350,00	€ 0,64		€ 224,00	
12:04	E.P. 78	Prefabbricato monoblocco per bagni dimensioni 3,15x2,40x2,40H ALLESTIMENTO IN OPERA E SUCCESSIVO SMONTAGGIO E COSTO DI UTILIZZO PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI	n.	1	€ 216,88		€ 216,88	
12:05	E.P. 79	AUSILIO DI PRONTO SOCCORSO ED ATTREZZATURE DI IMMERGENZA Valigetta ermetica da cantiere , completa di medicamenti e prodotti ai sensi del D.M.388 del 15 luglio 2003	n.	4,00	€ 11,00		€ 44,00	
12:06	E.P. 80	Cartellonistica di cantiere con segnaletica a norma relizzati in materiale plastico flessibile, con indicazione delle misure di sicurezza e/o informazioni sull'opera Dimensioni 100 x 70 cm	cad.	2	€ 50,00		€ 100,00	
12:07	E.P. 81	Quadro elettrico generale di cantiere completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermico 32 completo di certificazione	cad.	1	€ 200,00		€ 200,00	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
12:08	E.P. 82	costo orario manodopera relativo allo svolgimento di operazioni dedicate alla sicurezza o comunque riconducibili ad essa relative ad operaio specializzato						
		riunioni coordinamento per 4 operai	ora	20	€ 30,00		€ 600,00	
12:09	E.P. 83	elmetto, cuffie anti rumore, visiera e occhiali paraschegge, guanti, scarpe, tute e indumenti, maschere complete tuta maschera e guanti per posa di sostanze bituminose						
		a corpo	n.	1	€ 250,00		€ 250,00	
12:10	E.P. 84	Predisposizione e controllo giornaliero dell'efficienza ed efficacia dei dispositivi relativi alla sicurezza per le maestranze presenti in cantiere e alle attrezzature in uso oltre alla manutenzione periodica degli apprestamenti relativi alla sicurezza. PER L'INTERA DURATA DEI LAVORI						
		a corpo	n.	1	€ 500,00		€ 500,00	
							€ 2.709,88	

COD.	E.P.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	TOTALE	SICUREZZA	% INC.M.O.
RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
1		LAVORI DI PREPARAZIONE GENERALE				€		3.220,82
2		RECINZIONI				€		102.136,90
3		AREA PROTETTA INGRESSO ALUNNI				€		18.793,78
4		OPERE STRADALI				€		95.433,70
		nuovo marciapiede			€ 22.355,41			
		nuova pista ciclabile			€ 11.436,87			
		lavori di rifacimento manto stradale Via Di Vittorio			€ 21.956,44		IVA 22%	
		nuovo parcheggio Via Di Vittorio			€ 9.269,48			
		nuovo collegamento Via Adda			€ 2.676,71			
		ingresso Via Di Vittorio			€ 11.544,52			
		ingresso via dei Boschi			€ 16.194,27			
5		OPERE DI FOGNATURA				€		13.110,37
6		GIARDINETTO ESTERNO				€		4.351,50
7		ARREDO E SEGNALETICA				€		12.161,55
8		PENSILINE				€		108.436,00
9		ILLUMINAZIONE ESTERNA				€		38.226,08
10		OPERE A VERDE E MOVIMENTO TERRA				€		16.129,10
11		OPERE VARIE				€		7.755,73
12		TOTALE LAVORI (nei prezzi sopra descritti sono compresi gli oneri diretti per la sicurezza)				€		419.755,53
		ONERI SICUREZZA SPECIFICI NON SOGGETTI A RIBASSO				€		6.823,90
		LAVORI IN ECONOMIA NON SOGGETTI A RIBASSO				€		25.000,00
		TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA				€		451.579,43
					I.V.A. 10%	€		42.962,30
					I.V.A. 22%	€		4.830,42
		TOTALE				€		499.372,15
		SPESE TECNICHE, PUBBLICAZIONI, PROGETTAZIONI E VARIE				€		627,85
		TOTALE QUADRO ECONOMICO						€ 500.000,00