

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Misura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AE.102	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE STRADALE DA ESEGUIRSI CON QUALSIASI MEZZO Demolizione di marciapiede stradale da eseguirsi con qualsiasi mezzo (martello pneumatico, martellone, ecc..) compreso: ogni cautela al fine di non arrecare danno alle abitazioni limitrofe e/o agli altri manufatti da mantenere, operando nei settori necessari con tagli preventivi da effettuare con idonee attrezzature (clipper, flessibile o quant'altro); la rifinitura con demolitore a mano nei punti in cui non è possibile impiegare il mezzo meccanico; il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta (oneri e tasse di discarica compresi); qualsiasi altro onere necessario per la sua perfetta esecuzione a regola d'arte.				
1 AE.102.A	costituito da massetto in c.a. di qualsiasi spessore, anche rifinito superiormente con cappa di malta di cemento o da tappeto in conglomerato bituminoso ovvero da porfido, piastrelle di ceramica o lastre in pietra. RIFACIMENTO MARCIAPIEDI: 10,96*2,07 (15,83+42,66+25,65+12,86)*1,48 (9,55+18,30+21,61+45,80+6,30)*1,10 VARIE, A CALCOLO: 2,037		22,687 143,560 111,716 2,037		
	Totale	m ²	280,000	14,00	3.920,00
2 AE.110	DEMOLIZIONE DI CORDONATA ESISTENTE Demolizione della cordonata in cls prefabbricato di qualunque forma e sezione e della relativa fondazione in cls, eseguita con qualsiasi mezzo, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica compresi. RIFACIMENTO MARCIAPIEDI: 15,83*2+1,48 (42,66+1,48)*2 (25,65+12,86)*2+1,48 9,55+18,30+21,61+1,10+6,30 (45,80+1,10)*2 6,30*2+1,10 VARIE, A CALCOLO: 5,72		33,140 88,280 78,500 56,860 93,800 13,700 5,720		
	Totale	m	370,000	3,00	1.110,00
3 AE.115	DEMOLIZIONE VECCHIE CADITOIE: Demolizione delle vecchie caditoie stradali comprendente: rimozione griglia e deposito presso i magazzini comunali; demolizione del rinfiacco ed eventuale soletta; trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica compresi. CADITOIE: 7,00 IN ASSIMILAZIONE PER BOCCHE DI LUPO: 9,00		7,000 9,000		
	Totale	Cadauno	16,000	52,00	832,00
4 AE.130	FRESATURA MANTO D'USURA Rimozione della pavimentazione bituminosa (manto d'usura o bynder) mediante "fresatrice", eseguita per una larghezza e lo spessore necessari al fine di riuscire a ripristinare in modo ottimale la pavimentazione stradale, ovvero a scopo di rimuovere rivestimenti di marciapiedi e/o altri manufatti. Realizzata con attrezzatura idonea e comprensiva di: pulizia della parte fresata per preparazione del fondo per il trattamento di emulsione di ancoraggio del tappeto, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta, oneri e tasse di discarica; qualsiasi onere necessario per la sua perfetta esecuzione a regola d'arte. CONSIDERATO PER IL 50% DELLA SUPERFICIE: 1300,00*3*0,50 VARIE, A CALCOLO: 50,00		1.950,000 50,000		
	Totale	mq*cm	2.000,000	0,75	1.500,00
5 AE.140	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BYNDER + TAPPETO) Demolizione o fresatura completa di pavimentazione in conglomerato bituminoso di piazzali, strade, ecc., da eseguirsi per uno spessore massimo di cm 15 (bynder + tappeto d'usura) eseguita con qualsiasi mezzo, A RIPORTARE Misura A RIPORTARE				7.362,00 7.362,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Misura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>compreso: l'onere per l'esecuzione di tagli preventivi in modo da non danneggiare la pavimentazione da mantenere e/o per circoscrivere la superficie interessata dalle demolizioni secondo le sezioni tipo di progetto; il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, oneri e tasse di scarica, e qualsiasi ogni altro onere necessario per la sua perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>DEMOLIZIONE INGRESSI AL PARCHEGGIO: (5,41+5,07)*1,48 5,00*1,10*2 VARIE, A CALCOLO: 3,49</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				7.362,00
			15,510		
			11,000		
			3,490		
		m ²	30,000	6,50	195,00
6 AF.10	<p>RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Rimozione della segnaletica verticale esistente (segnali stradali, indicazioni, bacheche pubblicitaria, ATAP, ecc.) e della relativa fondazione, con ogni cura possibile al fine del suo riutilizzo. Compresa la pulizia del palo a rimozione avvenuta, il deposito presso i magazzini comunali, ovvero il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nonché quant'altro necessario.</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 10,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		10,000		
		Cadauno	10,000	35,00	350,00
7 AI.10	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO</p> <p>Scavo di sbancamento e a sezione ampia obbligata aperta, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da piccone e da mina, anche in presenza di trovanti (di dimensioni fino a mc 1.0) e d'acqua (fino a 20 cm sotto il livello normale in cui si stabilizzano le acque sorgive negli scavi); compreso ogni onere per rampe, raccordi e quant'altro necessario per l'esecuzione dello scavo; compresa la puntellazione di tubazioni eventualmente presenti nel sottosuolo da intercettare e deviare; compreso il taglio degli alberi, l'estirpazione di ceppaie ed arbusti; compreso il deposito del materiale in area limitrofa al cantiere (entro un raggio di massimo 1Km) ovvero la ripresa del materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L., per l'immediato riempimento degli scavi contro fondazioni o muri e/o per la formazione di rinterrati, rilevati, aiuole ecc. nell'ambito del cantiere e la sua sistemazione per piani, nonché qualsiasi ogni altro onere che si rendesse necessario. Escluso solamente l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale eccedente non idoneo ovvero in esubero rispetto alle esigenze del cantiere.</p> <p>RIFACIMENTO MARCIAPIEDI: 10,96*2,07*0,15 (15,83+42,66+25,65+12,86)*1,48*0,15 (9,55+18,30+21,61+45,80+6,30)*1,10*0,15 (5,41+5,07)*1,48*0,15 5,00*1,10*2*0,15 VARIE, A CALCOLO: 4,329</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		3,403 21,534 16,757 2,327 1,650 4,329		
		m ³	50,000	8,00	400,00
8 AI.15	<p>MATERIALE INERTE PER FORMAZIONE CASSONETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale inerte per la formazione di cassonetti, per il rinterro di scavi di condotte, per il rialzo delle curve, correzione di livellette, grossi ricarichi di carreggiate esistenti, per la formazione dell'ultimo strato di cm 40 che costituirà la fondazione stradale con materiale proveniente da alvei di fiumi o da cava, di adatta granulometria, ed appartenenti unicamente al gruppo A, della Classifica C.N.R. - UNI 10006 - (classe A1 assortito per la fondazione stradale), preventivamente accettato dalla Direzione dei Lavori. Compresa la sistemazione del piano di posa dei rilevati comprendente scotico, sagomatura, riempimento con materiale arido e compattazione; l'indennità di cava, carico, trasporto, scarico, estirpazione di ceppaie, la sistemazione, compattazione per strati di 30 cm con rullo compressore o con mazzeranghe fino alla prescritta densità max del 90% AASHO per gli strati inferiori ed al 95% per gli ultimi 30 cm; la bagnatura, compreso ogni altro onere e magistero. Il computo dei volumi dei rinterrati verrà fatto secondo le sezioni convenzionali tipo di progetto in quanto ogni maggiore magistero è compreso nel prezzo.</p> <p>RIFACIMENTO MARCIAPIEDI: 10,96*2,07*0,10 (15,83+42,66+25,65+12,86)*1,48*0,10 (9,55+18,30+21,61+45,80+6,30)*1,10*0,10</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Misura</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>		2,269 14,356 11,172		8.307,00 8.307,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Misura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				8.307,00
	(5,41+5,07)*1,48*0,10		1,551		
	5,00*1,10*2*0,10		1,100		
	VARIE, A CALCOLO: 4,552		4,552		
	Totale	m ³	35,000	22,00	770,00
9 AI.16	<p>MATERIALE INERTE RICICLATO CERTIFICATO CE Fornitura e posa in opera di materiale arido "misto rinterro" per rinterri di condotte in genere e sottofondi stradali COSTITUITO DA INERTE FRANTUMATO RICICLATO CERTIFICATO CE, pezzatura 0-30 mm, conforme alle norme UNI 10006 e UNI EN 13242+A1 e successive modifiche ed integrazioni, preventivamente accettato dalla Direzione dei Lavori. Compresa la sistemazione del piano di posa dei rilevati comprendente scotico, sagomatura, riempimento con materiale arido e compattazione; l'indennità di cava, carico, trasporto, scarico, la sistemazione, la compattazione per strati di 30 cm con rullo compressore o con mazzerranghe fino alla prescritta densità max del 90% AASHO per gli strati inferiori ed al 95% per gli ultimi 30 cm; la bagnatura, compreso ogni altro onere e magistero. Il computo dei volumi dei rinterri verrà fatto secondo le sezioni convenzionali tipo di progetto in quanto ogni maggiore magistero è compreso nel prezzo. VARIE, A CALCOLO: 10,00</p>		10,000		
	Totale	m ³	10,000	16,00	160,00
10 AI.17	<p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale per la finitura dei cassonetti stradali e/o di sottofondo dei marciapiedi. Compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo il costipamento. RIFACIMENTO MARCIAPIEDI: 10,96*2,07*0,05 (15,83+42,66+25,65+12,86)*1,48*0,05 (9,55+18,30+21,61+45,80+6,30)*1,10*0,05 (5,41+5,07)*1,48*0,05 5,00*1,10*2*0,05 VARIE, A CALCOLO: 4,776</p>		1,134 7,178 5,586 0,776 0,550 4,776		
	Totale	m ³	20,000	24,00	480,00
11 AI.20	<p>TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE Trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta proveniente dalle lavorazioni e/o depositato in cantiere e non reimpiegabile nelle lavorazioni di progetto e non gestibile con le procedure previste per il recupero di terre e rocce da scavo. Compreso: carico, trasporto, scarico presso discariche autorizzate (anche speciali) a qualunque distanza dal luogo di lavoro compreso eventuali oneri e tasse di discarica. Misurazione da effettuarsi su autocarro impiegato per il trasporto. VEDI ART. AI.10: 50,00</p>		50,000		
	Totale	m ³	50,000	14,00	700,00
B1.1.005.05 12 B1.1.005.05.B	<p>MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Larghezza 1,2 m</p>		8,000		
	Totale	h	8,000	69,28	554,24
B1.1.005.20 13 B1.1.005.20.B	<p>AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 2,6-7,5 t</p>		8,000		
	Totale	h	8,000		
	A RIPORTARE Misura				10.971,24
	A RIPORTARE				10.971,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Misura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				10.971,24
	Totale	h	8,000	64,22	513,76
B1.1.035.05	ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.				
14	Martello demolitore				
B1.1.035.05.F	PER LAVORI DI MODESTA ENTITA' E DI DIFFICILE VALUTAZIONE A MISURA DA CONCORDARE PREVENTIVAMENTE CON LA D.L.: 16,00		16,000		
	Totale	h	16,000	5,95	95,20
BE.10	ALLACCIAMENTI CADITOIE ALLA FOGNATURA PUBBLICA Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. per allacciamento delle caditoie alla fognatura pubblica, serie SN 8 KN/mq SDR 34, conformi alle norme europee EN 1401 colore mattone RAL 8023, con bicchiere ad anello elastomerico del tipo a "labbro" conforme alla norma UNI EN 681-1, da porre ad una profondità di scorrimento di circa m 1,35 (max 1,50) rispetto al piano stradale, compreso: l'eventuale taglio o fresatura della pavimentazione stradale; lo scavo a macchina ed a mano; l'onere per l'inserimento della tubazione al di sotto di condotte esistenti interferenti con l'allaccio, compreso rifinitura a mano dello scavo, l'eventuale puntellazione della tubazione interferente e l'eventuale sua sostituzione (con pari materiale e sezione); il rinterro con sabbia fino al raggiungimento di uno spessore minimo di copertura, sulla generatrice superiore del tubo, non inferiore a 15 cm; il calottamento con magrone per quei tratti di allaccio aventi una profondità rispetto al piano stradale inferiore a cm 40; il rinterro con materiale arido (riciclato certificato); la formazione di eventuali giunti di linea, la perfetta sigillatura con manufatti e tubi adottando i relativi pezzi speciali (curve, riduzioni, tappi, innesti a sella, ecc..) e tutti gli opportuni accorgimenti, secondo i disegni tipo allegati; nonchè quanto si rendesse necessario per dare il tutto, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Le tubazioni di allacciamento verranno pagate a ml, tutto compreso, sullo sviluppo misurato in asse tubo, compresi tutti i pezzi speciali necessari per il collegamento a perfetta regola d'arte.				
15	del diam. est. fino a 160				
BE.10.A	RIPRISTINO COLLEGAMENTI CADITOIE: 1,00*7		7,000		
	COLLEGAMENTO NUOVE CADITOIE A SOSTITUZIONE VECCHIE BOCCHIE DI LUPO: 1,00*9		9,000		
	VARIE, A CALCOLO: 4,00		4,000		
	Totale	m	20,000	69,95	1.399,00
16	POZZETTI PREFABBRICATI A SIFONE DEL TIPO STRADALE TIPO "UDINE" O SIMILARE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati a sifone del tipo stradale tipo "Udine" o similari, delle dim. est. di m 0.56x0.58x0.80, in conglomerato cementizio prefabbricato, completi di sifone estraibile. Compreso: lo scavo anche a mano, il taglio della pavimentazione bitumata se esistente; il sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore di 8 cm minimo, il rinfianco in calcestruzzo classe 200; il ritombamento con materiale arido; qualsiasi ogni altro onere e magistero per darli compiuti in opera secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori.				
BE.20	SOSTITUZIONE CADITOIE DEMOLITE: 7,00		7,000		
	SOSTITUZIONE VECCHIE BOCCHIE DI LUPO: 9,00		9,000		
	Totale	Cadauno	16,000	80,00	1.280,00
17	CADITOIE IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di caditoia tipo "PONT-A-MOUSSON", mod. AXAM, classe D400, del peso di circa 40 Kg compreso il telaio dimensioni passaggio cm 37x43 ed altezza minima del telaio mm 100, o similari, in ghisa a grafite sferoidale, secondo le norme UNI EN 1563, rispondente alle indicazioni della norma italiana UNI EN 124 ed europea EN 124 e marchiata da un Ente di certificazione accreditato, completa di telaio sistema autobloccante con cerniera antifurto, compresa la perfetta messa in quota, il rinfianco con calcestruzzo ed ogni altro onere e magistero.				
BE.25	SOSTITUZIONE CADITOIE DEMOLITE: 7,00		7,000		
	A RIPORTARE Misura				14.259,20
	A RIPORTARE				14.259,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.259,20
	SOSTITUZIONE VECCHIE BOCCHIE DI LUPO: 9,00		9,000		
	Totale	Cadauno	16,000	141,75	2.268,00
BE.30	CHIUSINI D'ISPEZIONE IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione tipo "PONT-A-MOUSSON mod. EKO 400, classe D 400, o equivalente, in ghisa a grafite sferoidale, secondo le norme UNI EN 1563, rispondente alle indicazioni della norma italiana UNI ed europea EN 124 e marchiati da un Ente di certificazione accreditato; rivestiti con vernice bituminosa. Costituiti da: telaio quadrato; chiuso quadrato con incavo e barretta per facilitarne il sollevamento e con superficie antisdruciolio recante la marcatura EN 124 D400. Posato a regola d'arte compreso il calcestruzzo di rinfiacco, la perfetta messa in quota ed ogni altro onere e magistero.				
18 BE.30.A	luce passaggio cm 40x40 peso 29,30 Kg VARIE, A CALCOLO PER EVENTUALE SOSTITUZIONE CHIUSINI IN CLS AMMALORATI: 15,00		15,000		
	Totale	Cadauno	15,000	89,25	1.338,75
BE.40	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.				
19 BE.40.A	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra SPOSTAMENTO PALO ESISTENTE: 1,00		1,000		
	Totale	Cadauno	1,000	296,18	296,18
20 BM.50	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE ESISTENTI Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, su sedi stradali, passi carrai, marciapiedi di qualsiasi materiale (ghisa, lamiera striata, c.a. su telaio in acciaio zincato e betonella, ecc...), forma e dimensione e per qualsiasi altezza. Compresa qualsiasi opera muraria ed ogni materiale si rendesse necessario per la loro perfetta esecuzione. VARIE, A CALCOLO: 15,00		15,000		
	Totale	Cadauno	15,000	65,00	975,00
21 BM.60	MASSETTO PER MARCIAPIEDE E PAVIMENTAZIONI IN GENERE Massetto per marciapiede e pavimentazioni in genere da lasciare a vista dello spessore di 15 cm, in calcestruzzo classe di esposizione XC2, classe di resistenza C30, resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² , S4. Compresa: la formazione di pendenze e di rampe di raccordo; la formazione di giunti di costruzione (escusa la fornitura a piè d'opera del giunto prefabbricato riconosciuto a parte con l'art. BM.65) da effettuarsi nelle riprese di getto ed in corrispondenza degli abbassamenti per i passi carrai; giunti di contrazione/dilatazione trasversali al marciapiede ogni massimo 4 m ed in corrispondenza di punti caratteristici (da effettuarsi con idonea taglia giunti meccanica a dischi non appena è possibile la pedonabilità del pavimento per una profondità di circa 1/4 dello spessore del massetto e quindi cm 5 e dello spessore di 4 mm) completi di sigillatura con materiali elasto-plastici (resine) o giunti semirigidi (neoprene) previa accurata pulizia del taglio; giunti di isolamento in corrispondenza di chiusini e/o opere fisse in modo da evitare fessurazioni in punti non prestabiliti; corazzatura superficiale tramite spolvero di indurenti a base di quarzo, corindone o aggregati metallici in ragione di 5 Kg/mq; lisciatura superficiale con elicottero manuale. Escluso solamente l'armatura metallica ovvero l'impiego di fibre sintetiche riconosciute a parte. N.B. la rete va posizionata ad 1/3 della superficie della pavimentazione partendo dall'estradosso della stessa. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. (1,00+6,00+1,00+33,27+1,00+8,30+1,00+17,65+22,28+1,00+13,50) *1,50		159,000		
	A RIPORTARE Misura A RIPORTARE				19.137,13 19.137,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO (1,00+8,60+18,00+20,60+1,00+5,00+1,00+43,80+1,00+5,00+1,00+5,30) *1,50 VARIE, A CALCOLO: 4,05		166,950		19.137,13
	Totale	m ²	4,050 330,000	21,40	7.062,00
BM.61	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.				
22 BM.61.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) ARMATURA MARCIAPIEDE CON RETE ELETTROSALDATA DIAM. 8 mm, MAGLIA cm 20x20 (P= 3.95 Kg/mq): VEDI ART. BM.60 x 3.95: 330,00*3,95*1,25 VARIE, A CALCOLO: 70,625		1.629,375 70,625		
	Totale	kg	1.700,000	1,20	2.040,00
23 BM.62	TRATTAMENTO IMPREGNANTE DI PROFONDITA' A PROTEZIONE ANTIDEGRAO ED IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni esterne in calcestruzzo, quarzati e non, tipo Pavishield® prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., o equivalente, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 0,6-0,8 litri/mq a seconda del tipo di superficie trattata (se quarzata e non, se interna e non), in due mani di prodotto (in precedenza agitato nel contenitore) su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate. Valutazione a mq vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq 4,00. VEDI ART. BM.60: 330,00				
	Totale	m ²	330,000 330,000	6,00	1.980,00
24 BM.65	GIUNTI DA COSTRUZIONE PER PAVIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di giunto di costruzione per pavimentazioni e marciapiedi in calcestruzzo armato, bidirezionale brevettato, denominato Ideal Joint System Classic, o equivalente, altezza 150mm, costituito da due lamiere ad L contrapposte, in lamiera decapata a caldo dello spessore minimo di 3mm, accoppiate mediante raccordo filettato in PVC a vite e completo di manicotti in PVC bidirezionali, barrotti metallici del diam. di mm 18, lunghezza cm 60 e correntino d'armatura. Fornito in cantiere già montato in spezzoni da 3.00 m che possono essere facilmente giuntati l'uno all'altro grazie all'apposito scanso tecnico tra le due lamiere utilizzando speciali viti in PVC fornite insieme al giunto. Compreso distanziatore delle lame mediante inserimento di guaina adesiva in polietilene espanso per assorbire le dilatazioni (espansioni) dovute a delta termico. POSTI IN PROSSIMITA' RAMPE MARCIAPIEDE: 1,50*2*5				
	Totale	m	15,000 15,000	47,50	712,50
25 BM.70	SOVRAPPREZZO PER FINITURA SUPERFICIALE ANTISCIVOLO Sovrapprezzo al massetto di cui all'art. BM.60 per trattamento di finitura superficiale a "fresco", tramite rigatura antiscivolo (ovvero stessa finitura delle esistenti cui deve collegarsi) effettuata manualmente con idonea "scopa" per calcestruzzo. (1,00+6,00+1,00+33,27+1,00+8,30+1,00+17,65+22,28+1,00+13,50) *1,50 (1,00+8,60+18,00+20,60+1,00+5,00+1,00+43,80+1,00+5,00+1,00+5,30) *1,50 VARIE, A CALCOLO: 4,05		159,000 166,950 4,050		
	A RIPORTARE Misura A RIPORTARE				30.931,63 30.931,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				30.931,63
	Totale	m ²	330,000	4,50	1.485,00
26 BM.80	<p>SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE GETTO IN CLS SENZA L'AUSILIO DI CORDONATE</p> <p>Sovrapprezzo all'art. BM.60 per l'esecuzione del getto di contenimento senza l'ausilio di cordona ma con casseri in alluminio perfettamente rettilinei per un'altezza fino a cm 25, di idonea sezione e dimensione, idoneamente fissati al suolo in modo da garantire la perfetta linearità e tenuta del getto. Compreso la fornitura e posa in opera di profilo in PVC, sez. cm 1x1 circa, in modo da creare lo smusso dello spigolo a vista.</p> <p>(1,00+6,00+1,00+33,27+1,00+8,30+1,00+17,65+22,28+1,00+13,50)*2</p> <p>1,00+8,60+18,00+20,60+5,30</p> <p>(1,00+5,00+1,00+43,80+1,00+5,00+1,00+5,30)*2</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 8,30</p>		212,000		
			53,500		
			126,200		
			8,300		
	Totale	m	400,000	4,50	1.800,00
27 BM.90.A	<p>PERFORAZIONI A ROTAZIONE</p> <p>Perforazioni a rotazione con attrezzatura vidata e/o diamantata in muratura di pietrame, laterizio o in struttura di c.a. per l'esecuzione di cuciture armate, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione, della lunghezza fino a 0.6 ml, per posa in opera di ferri di ripresa di opere in c.a., compreso ferro d'armatura, sigillatura con prodotti tipo Emaco o similari, l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi ogni altro onere:</p> <p>diam. 24 mm - ferro d'armatura diam. 14-16 mm</p> <p>ANCORAGGI ALLA MURETTA ESISTENTE, LATO TRIBUNA (CONSIDERATO 1/50 cm): (1,00+8,60+18,00+15,30)/0,40</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 2,75</p>		107,250		
			2,750		
	Totale	Cadauno	110,000	12,00	1.320,00
28 BM.100	<p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE IN BYNDER</p> <p>Ripristino di pavimentazione bitumata eseguito con impiego di "bynder" chiuso comprendente: - scarifica e livellazione accurata del piano di posa della pavimentazione; - fornitura e stesa con macchina vibrofinitrice del conglomerato bituminoso confezionato in appositi impianti e steso ad una temperatura non inferiore a 100 gradi; - accurata cilindratura con rullo da 8-12 tonn., della pavimentazione che dovrà avere uno spessore minimo finito di 7 cm; - la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio. I ripristini saranno comunque conformi alle prescrizioni della Direzione Lavori, alle esistenti pavimentazioni ed alle sezioni convenzionali di scavo quali risultano dal progetto.</p> <p>(1,00+6,00+1,00+33,27+1,00+8,30+1,00+17,65+22,28+1,00+13,50)*2*0,50</p> <p>(1,00+8,60+18,00+20,60+5,30)*0,50</p> <p>(1,00+5,00+1,00+43,80+1,00+5,00+1,00+5,30)*2*0,50</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 4,15</p>		106,000		
			26,750		
			63,100		
			4,150		
	Totale	m ²	200,000	13,50	2.700,00
29 BM.110	<p>TAPPETO DI USURA</p> <p>Strato superficiale di usura (tappeto), per sedi stradali e parcheggi, con impiego di conglomerato tipo chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria, avente un contenuto di bitume non inferiore al 4.50% del peso secco degli inerti, confezionato in impianti idonei, fornito e dato in opera a caldo con macchine vibrofinitrici, compresa la pulizia della superficie di posa, la fornitura e lo stendimento della emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0.800 Kg/mq, in opera compreso ogni onere e magistero di preparazione, di posa e di controllo. - per manto di spessore reso accertabile a costipamento ultimato, in ogni punto della careggiata, di 30 mm.</p> <p>1300,00</p>		1.300,000		
	Totale	m ²	1.300,000	5,50	7.150,00
BM.120	<p>FORNITURA, STENDIMENTO E RULLATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE E RISAGOMATURE</p> <p>Fornitura, stendimento e rullatura di conglomerato bituminoso per</p>				
	A RIPORTARE Misura				45.386,63
	A RIPORTARE				45.386,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Misura

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				45.386,63
30 BM.120.A	<p>intasamenti e risagomature, comprendendo nel prezzo l'eventuale pulizia del piano di posa tramite spazzatrice meccanica, la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, in ragione di 1 kg per mq, ed ogni altro materiale ed onere (pulizia, scopatura,...) per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative: computato sulla base delle bolle di trasporto:</p> <p>per manto d'usura pezzatura 0-8 mm, per completamenti di strati di finitura, confezionato a caldo, posto in opera secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del Capitolato Speciale d'Appalto</p> <p>VARIE, A CALCOLO PER RISAGOMATURE: 100,00</p>		100,00		
	Totale	q.le	100,00	5,30	530,00
31 BM.125	<p>RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Ricollocamento in opera, come da indicazioni della Direzione dei Lavori e dei VV.UU., della segnaletica verticale rimossa. Compreso: opere murarie per scavo e formazione di fondazione di sostegno; eventuale trattamento di manutenzione del palo con doppia mano di smalto; carico, trasporto e scarico nei punti di impiego; sistemazione della pavimentazione o terreno e quant'altro si rendesse necessario.</p> <p>VARIE, A CALCOLO: 10,00</p>		10,000		
	Totale	Cadauno	10,000	45,00	450,00
BM.350	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</p> <p>Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo, a norma EN 1871/97, in colore bianco o giallo di qualsiasi entità con impiego di vernice rinfrangente e coprente, compreso ogni onere e manutenzione fino al collaudo, per la formazione di:</p>				
32 BM.350.a	<p>strisce continue e discontinue, della larghezza di cm 12</p> <p>RIPRISTINI VARI: 200,00</p>		200,000		
	Totale	m	200,000	0,70	140,00
33 BM.350.b	<p>scritte, frecce, zebraure, ecc., misurazione a sviluppo vuoto</p> <p>RIPRISTINI VARI: 30,00</p>		30,000		
	Totale	m ²	30,000	7,00	210,00
34 C.03	<p>Operaio specializzato</p> <p>PER LAVORI DI MODESTA ENTITA' E DI DIFFICILE VALUTAZIONE A MISURA DA CONCORDARE PREVENTIVAMENTE CON LA D.L.: 16,00</p>		16,000		
	Totale	h	16,000	37,30	596,80
	Totale Misura Euro				47.313,43
	Importo Lavori Euro				47.313,43

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Misura	47.313,43	
IMPORTO LAVORI Euro		47.313,43
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	47.313,43	
Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Euro		2.051,93
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		49.365,36

Pordenone lì, 23/03/2021

Il Progettista
SET s.r.l. - arch. Roberto Bove