



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA CADUTI DELLA RESISTENZA

N° Progetto Nome file Data Luglio 2018	CUP H99J17000290004 LLPP OPI/2018/028	Elaborato E Computo Metrico Estimativo
Progettisti	Rup	Capo Settore
Ing. Pietro Farinati Ing. Giorgio Mantovani Geom. Lorenzo Segato	Ing. Massimo Benvenuti	-



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	A.016	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, per posa di condotte, manufatti e fondazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, per profondità massima di m. 2.00 sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua. Compresi l'eventuale aggettamento, armature in legname, demolizioni di muri e di vecchie tombinature, individuazione dei sottoservizi esistenti e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione.			
1	A.016.a	eseguito con escavatore meccanico			
		60	60,000		
		Totale mc.	60,000	9,50	570,00
2	A.017	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per esecuzione a mano degli scavi in corrispondenza di reti di sottoservizi esistenti, compresa ricerca, salvaguardia e verifica dell'integrità degli stessi.			
		25	25,000		
		Totale mc.	25,000	13,50	337,50
3	A.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti).			
		38	38,00		
		Totale m.	38,00	3,60	136,80
4	A.042	Demolizione di piazzali con pavimentazione in masselli autobloccanti in cls dello spessore di cm.6/8 previo lieve dei masselli di cls. compreso recupero, accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa), pulizia degli elementi per il loro reimpiego e trasporto del materiale presso i magazzini o i cantieri dell'Amministrazione Comunale. Nel prezzo si intende compensata la demolizione del sottofondo della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura delle linee di scavo, compresa la rimozione di ceppaie e radici, la demolizione e rimozione di manufatti non più necessari quali tubazioni, pozzetti, trovanti, fioriere, plinti di fondazione dei pali della pubblica illuminazione e quant'altro si dovesse trovare per una profondità di cm. 50. Nel prezzo si intende compensata la sistemazione del terreno esistente, la compattazione, livellazione, sagomatura ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e il carico e trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L. ai cantieri o ai magazzini di proprietà dell'Amministrazione Comunale. Sono esclusi gli oneri per il carico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta non idoneo al riutilizzo e l'onere di discarica. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per la ricerca e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti e tutte le opere necessarie alla salvaguardia degli edifici dagli scavi, e al mantenimento di passi carrai e pedonali. Demolizione dello scavo per una profondità totale di cm. 50.			
		1004	1.004,00		
		Totale mq.	1.004,00	11,00	11.044,00
5	A.045	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE stradale esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta.			
		38 * 0,5	19,00		
		Totale mq.	19,00	5,00	95,00
	A.060	Rimozione di cordonata o carriera con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo si intendono compresi carico e trasporto in discarica autorizzata del materiale di scarto ogni onere compreso.			
6	A.060.a	rimozione di cordonata in cls.			
		29	29,00		
		Totale m	29,00	8,00	232,00
7	A.082	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali			
		A RIPORTARE			12.415,30



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.no</p>	<p>1,0</p> <p>1,0</p>	500,00	12.415,30 500,00
8	A.085	<p>CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA derivante da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di eventuali cassoni per il contenimento del materiale, il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Valutazione a peso, sulla base della documentazione rilasciata dall'ente a cui il materiale viene conferito. materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio)</p>			
	A.085.a	120	120,00	14,00	1.680,00
		Totale t.	120,00		
9	A.085.e	<p>Terra e rocce da scavo</p> <p>600</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p>600,000</p> <p>600,000</p>	8,50	5.100,00
	B.095	<p>Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurazione in opera secondo le quote, le pendenze e gli spessori degli strati previsti in progetto a compattazione avvenuta.</p>			
10	B.095.a	<p>Eseguito con mezzi meccanici</p> <p>1000 * 0,15</p> <p style="text-align: right;">Totale mc.</p>	<p>150,000</p> <p>150,000</p>	28,00	4.200,00
	C.288	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm², steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata del diam. di mm. 6 con maglia da cm. 20x20 sia singola che doppia a seconda dello spessore del massetto, la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
11	C.288.e	<p>per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 armato con doppia rete in acciaio diametro 6 mm. rete 20 x 20 cm.</p> <p>901</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	<p>901,00</p> <p>901,00</p>	20,50	18.470,50
	D.110	<p>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE, semichiuso o chiuso a seconda delle destinazioni d'uso, per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade, piazzali e marciapiedi. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica di aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Saturazione del tappeto in conglomerato bituminoso con polvere asfaltica su piazzali, marciapiedi e piste ciclabili</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			42.365,80



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			42.365,80
12	D.110.c	Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo. Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 6	6,00		
		Totale t.	6,00	63,50	381,00
	F.365	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzanti meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. diametro esterno mm. 160 3+3+3+3+3+5+3+3+2+3+3+3+6+3+2+5	53,00		
		Totale m.	53,00	27,50	1.457,50
14	F.365.g	diametro esterno mm.200 5+7+3+7+8	30,00		
		Totale m.	30,00	32,00	960,00
15	F.365.i	diametro esterno mm. 315 33+20	53,00		
		Totale m.	53,00	55,00	2.915,00
	F.390	Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfilo e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
16	F.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato pozzetti pluviali 10	10,0		
		Totale cad.no	10,0	59,00	590,00
17	F.390.c	dimensioni interne cm. 50x50x50, compresa curva in PVC 1	1,0		
		Totale cad.no	1,0	60,00	60,00
	F.400	Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. cm. 40x40x40 pozzetti per cavidotto diam. 125 14	14,0		
		Totale cad.no	14,0	32,00	448,00
19	F.400.d	cm. 60x60x60 sottoservizi 6	6,0		
		Totale cad.no	6,0	60,00	360,00
20	F.400.f	cm. 100x100x100 1	1,0		
		Totale cad.no	1,0	170,00	170,00
	F.403	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in			
		A RIPIANTARE			49.707,30



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			49.707,30
21	F.403.a	calcestruzzo armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi. delle dimensioni di cm. 40x40x20			
		14	14,0		
		Totale cad.no	14,0	16,50	231,00
22	F.403.c	delle dimensioni di cm. 60x60x20			
		6	6,0		
		Totale cad.no	6,0	23,00	138,00
23	F.403.e	delle dimensioni di cm. 100x100x25			
		1	1,0		
		Totale cad.no	1,0	51,00	51,00
	F.405	Fornitura e posa in opera di CANALETTE PREFABBRICATE in cls., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cm ² . dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento delle tubazioni di rete bianca, la sigillatura finale.			
24	F.405.a	larghezza canale cm. 10			
		65	65,00		
		Totale m.	65,00	115,00	7.475,00
25	F.405.c	larghezza canale cm. 20			
		69	69,00		
		Totale m.	69,00	144,00	9.936,00
26	F.405.e	sovrapprezzo per griglie avvitate			
		63+69	132,00		
		Totale m.	132,00	19,00	2.508,00
	F.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.			
27	F.440.b	ghisa sferoidale			
		50	50,00		
		Totale Kg.	50,00	1,60	80,00
28	F.445	Rialzo di prese e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		1	1,0		
		Totale cad.na	1,0	50,00	50,00
29	F.450	Rialzo di pozzetti sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		2	2,0		
		Totale cad.no	2,0	67,00	134,00
30	F.1500	Fornitura e posa in opera di chiusini in acciaio inox AISI 304 spessore 2,0 mm. Profondità minima di 10 cm, e comunque adeguata al contenimento della pavimentazione in pietra naturale e del materiale di fissaggio della stessa, compreso sistema per agganciare e poter sollevare il chiusino. Nel Prezzo in intende compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, fornitura e posa della pavimentazione contabilizzata con la voce specifica. Classe di tenuta D400 (400Kn).			
		1500	1.500,00		
		Totale Kg	1.500,00	3,30	4.950,00
	G.380	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA			
		A RIPIARTARE			75.260,30



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			75.260,30
31	G.380.d	FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfilanco con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. diametro mm 125 linea enel 2+5+26+5+6 altro 30	44,00 30,00		
		Totale m.	74,00	17,50	1.295,00
32	G.380.h	diametro mm 125 X 2 TUBI 5+5+25+27+7+7 illuminazione pubblica 6+10+3+4+26+4+7+3+3 altro 30	76,00 66,00 30,00		
		Totale m.	172,00	21,50	3.698,00
33	G.525	Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm.100x100x130, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 30; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa; - compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra.			
		8	8,0		
		Totale cad.no	8,0	190,00	1.520,00
	H.505	Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE costituita da STRISCE longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.			
34	H.505.b	Segnaletica orizzontale per strisce di cm. 15 di larghezza 60	60,00		
		Totale m.	60,00	0,55	33,00
35	H.510	Esecuzione di SEGNALETICA ORIZZONTALE per la realizzazione di sole SCRITTE, SIMBOLI, FRECCHE eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Per metro quadrato secondo le norme tecniche di contabilizzazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto nel quale è precalcolata la superficie.			
		6	6,00		
		Totale mq.	6,00	5,50	33,00
36	H.700	Fornitura di SEGNALI STRADALI IN PELLICOLA RIFRANGENTE ad alta intensità luminosa (classe2) realizzati con speciale pellicola composta da materiali tali da evitare la formazione di condensa sul segnale stesso durante le ore notturne in cui essa si viene a formare 4	4,00		
		Totale mq.	4,00	125,00	500,00
37	H.705	Fornitura di SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diaetro esterno mm. 60 del peso onno inferiore a Kg. 4,11/ml. dello spessore di cm. 3, zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, compreso il tappo di chiusura superiore in neoprene.			
		18	18,00		
		A RIPIARTARE			82.465,30



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
38	H.710	RIPORTO Totale m.	18,00	7,00	82.465,30 126,00
		Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in cls. di dimensioni idonee e comunque non inferiori a ml.0,40x0,40x0,50 atta a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale a alla natura del suolo. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte			
		6	6,0		
39	H.725	Totale cad.no	6,0	33,00	198,00
		Montaggio o smontaggio di segnali stradali su sostegno tubolare o ad "U" compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte			
		6	6,0		
40	N.492	Totale cad.no	6,0	5,00	30,00
		Fornitura e posa di colonnina in ghisa realizzata in fusione unica, di forma cilindrica a sezione esagonale, h. cm. 100 e diam. cm. 6, con ornamento di base circolare di diam. cm. 8 e sfera nella parte superiore di cm. 6. Completa di barra filettata diam. mm. 30 e lunghezza cm. 30 per il fissaggio alla pavimentazione completo di asola per catena. Trattamento anticorrosivo e verniciatura di colore grigio micaceo. Sia su pavimentazione pedonale o stradale esistente che su nuova pavimentazione, compresi lo scavo di fondazione ed il basamento in cls.			
		3	3,0		
41	O.605	Totale cad.na	3,0	120,00	360,00
		Fornitura e posa in opera di tubo per irrigazione in pead diam. 32m. Sono compresi lo scavo, la posa in opera delle tubazioni, il raccordo con i pezzi speciali, il letto di posa ed il riempimento dello scavo con sabbia o materiale stabilizzato, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, onere di discarica compreso, la fornitura dei pezzi speciali e dei materiali di minuteria, l'allaccio alla rete e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		12+6+6+20+20	64,00		
42	O.630	Totale m	64,00	2,50	160,00
		Preparazione del sito d'impianto, per alberature, compreso lo scavo della buca per la profondità minima di cm. 50, asporto del materiale di risulta e sostituzione dello stesso con terreno vegetale di medio impasto proveniente dallo strato culturale attivo di terreni agrari, privo di pietre, radici, organi di conservazione di infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione, miscelato con almeno 100 litri di terriccio ed il 30% di ghiaietto ed eventualmente trattato con Trichoderma alla dose di 0,5 g/litro di substrato (500 g per mc.). La composizione del terreno potrà variare in base alle necessità d'impianto e alle caratteristiche del sito e comunque a giudizio insindacabile della D.L.			
		103 * 0,50	51,500		
43	O.645	Totale mc.	51,500	50,00	2.575,00
		ABBATTIMENTO DI ALBERI di diverso sviluppo, compresa la pulizia e lo smaltimento delle ramaglie in apposito sito. Dove si rendesse necessario i rami andranno ancorati, sezionati e indirizzati con funi a terra in area libera per evitare danni.			
		per alberi con altezza minore di ml. 18			
43	O.645.a	3	3,0		
		Totale cad.no	3,0	136,00	408,00
		P.1030	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE in CUBETTI DI PORFIDO provenienti dalle cave del Trentino Alto Adige, rispondenti alle norme del CNR di cui al fascicolo n. 5 ultima edizione; posti in opera pressochè a contatto, intersecanti ad angolo retto o a disegno secondo le disposizioni impartite dalla D.L., compresa la formazione di bordature, altri particolari ed oneri, la battitura previa adeguata innaffiatura; le connesure dovranno avere la larghezza media non superiore a mm. 15, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazioni della D.L. Sono compresi la pulizia e cernita dei cubetti, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di scarto e di risulta (onere di discarica escluso da contabilizzare a parte), il loro prelevamento dai luoghi di deposito ed il trasporto sul posto di impiego e quant'altro occorre per dare la pavimentazione finita a regola a regola d'arte. E' escluso il letto di posa e l'intasamento a rifiuto delle connesure che saranno contabilizzate a parte a seconda del materiale utilizzato.		
		A RIPORTARE			86.196,30



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			86.196,30
44	P.1030.b	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 8-10 posati ad archi contrastanti e in linea per tratti limitati			
		85	85,00		
		Totale mq.	85,00	67,00	5.695,00
45	P.1030.e	con cubetti di porfido delle dimensioni di cm. 10-12 ad archi contrastanti			
		376	376,00		
		Totale mq.	376,00	80,00	30.080,00
46	P.1200	Realizzazione in sabbia e cemento del letto di posa e dell'intasamento a rifiuto delle connessure alle pavimentazioni in cubetti di porfido e/o binderi. Il letto di posa dovrà avere spessore minimo di cm. 6 e massimo di cm. 12 a seconda dello spessore del cubetto di porfido Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, livellazione, battitura e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte. Dosatura minima di Kg. 250 di cemento x metro cubo di impasto			
		85+376	461,00		
		Totale mq.	461,00	6,10	2.812,10
47	P.1380	SATURAZIONE DELLE FUGHE DI CUBETTI DI PORFIDO in pavimentazioni esistenti con sabbia di frantoio compresa la fornitura e la stesa della sabbia, la bagnatura e la pulizia finale a saturazione avvenuta.			
		85+376	461,00		
		Totale mq.	461,00	1,60	737,60
48	P.1390	SOVRAPPREZZO rispetto alla voce standard per saturazione delle fughe su pavimentazioni in cubetti di porfido o ciottolo per l'uso di boiaccia di cemento liquida. Sono comprese la fornitura dei materiali necessari, la loro movimentazione, accurata lavatura e pulizia finale e tutte le operazioni necessarie per la realizzazione a regola d'arte.			
		85+376	461,00		
		Totale mq.	461,00	4,00	1.844,00
49	P.1500	Fornitura e posa in opera di pavimetazione in porfido del trentino, rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, nella scelta della D.L. eseguito in lastre a correre, spessore minimo 5/8 cm (nelle diverse tipologie di spessore), con lunghezza minima di 20 cm. fino a 80 cm., di colore misto rosso-viola-ruggine (colore grigio in ragione del 30% max.) e di larghezza cm.15, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate, ortogonali al piano, posate su massettodi allettamento dello spessore di 8-5 cm circa, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia, a granulometria idonea, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti a vista o a contatto, e quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche o richiesto dalla D.L. I giunti dovranno avere dimensione di max 3 mm. in direzione trasversale (lato corto) e di max. 5 mm. in direzione longitudinale (lato lungo). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e la posa del massetto di allettamento, la boiaccatura della faccia inferiore degli elemnti, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 Kg/mq, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la formazione dei giunti di dilatazione ogni 25 mt. o meno a seconda delle necessità, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia con aggiunta di ossidi coloranti tipo Bayferrox 660 (aggiunti all'impasto) in ragione di 12 Kg/mc. previa fornitura di campioni, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura a posa ultimata, il taglio, lo sfrido, gli eventuali pezzi speciali e qunt'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Si intendono anche comprensivi tutti i tagli fuori squadra per il raccordo a soglie, o altri elenti esistenti, sagomati secondo le indicazioni della D.L. compreso l'onere dei tracciamenti e l'assistenza muraria alla posa, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dell'area di cantiere. Lastre a correre, larghezza cm. 15, lunghezza cm. da 20 a 80, spessore cm. da 5 a 8			
		A RIPORTARE			127.365,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
50	P.1505	RIPORTO			127.365,00
		330	330,00		
		Totale mq	330,00	100,00	33.000,00
		Fornitura e posa in opera di cordoli in porfido del trentino, rispondente alle caratteristiche del marchio Porfido Trentino Controllato, nella scelta della D.L. eseguito in elementi a correre, spessore 10 cm , con lunghezza minima di 50 cm. fino a 80 cm., di colore misto rosso-viola-ruggine (colore grigio in ragione del 30% max.) e di altezza cm. 25/30, testa segata lati segati e giunti segati, posate su fondazione in cls., compreso lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti a vista o a contatto, e quant'altro prescritto nelle Norme Tecniche o richiesto dalla D.L. I giunti dovranno avere dimensione di max. 5 mm e nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuali tagli per il raccordo con i vari elementi secondo le indicazioni della D.L. compreso l'onere dei tracciamenti e l'assistenza muraria alla posa, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dell'area di cantiere. Cordoli a correre, larghezza cm. 8, lunghezza cm. da 50 a 80, altezza cm. 30			
51	P.1550	188	188,00		
		Totale m.	188,00	46,00	8.648,00
		Fornitura e posa in opera di pistrelle tattili e visivamente contrastate per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi LOGES, prodotte in grès porcellanato gruppo B la UGL, tipo "Granitogrès", nei formati 40x40 e 60x6 e con qualsiasi disegno necessario alla formazione del codica, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche: resistenza alla flessione: 50/60 N/mm ² resistenza alla compressione: maggiore di 200 N/mm ² resistenza all'usura e all'abrasione: illimitata assorbimento d'acqua: minore di 0,1% resistenza al gelo: garantita resistenza chimica escluso acido fluoridrico: garantita resistenza alla scivolosità: R10 secondo DIN 51130 resistenza dei colori alla luce: illimitata Nel prezzo si intende compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte quale eventuali tagli, la fornitura e stesa della malta di allettamento, l'allontanamento del materiale di risulta alle discariche autorizzate, trasporto e onere di discarica compresi.			
		87	87,00		
52	Q.300	Totale mq.	87,00	88,00	7.656,00
		Fornitura e posa in opera di panchine tipo "anastasio" in PDM granito della lunghezza di mt. 2.00,00 con seduta levigata e lati sabbiati.			
		10	10,0		
		Totale cad.na	10,0	1.140,00	11.400,00
53	Q.305	Fornitura e posa in opera di schienale per panchine tipo "anastasio" in legno esotico della lunghezza di mt. 2.00,00.			
		14	14,0		
		Totale cad.no	14,0	730,00	10.220,00
		fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo "ciclos" in acciaio verniciato con supporti in cls. della lunghezza di mt. 2.03 con colore a scelta della D.L.			
54	Q.310	2	2,0		
		Totale cad.no	2,0	550,00	1.100,00
55	Q.330	Fornitura e posa in opera di armadi in resina sintetica per l'alloggiamento di contatori acqua ed energia elettrica completi di basamento rialzato per l'installazione verticale e la collocazione su qualsiasi tipo di pavimentazione, serratura con chiavi, guarnizioni a tenuta d'acqua e qualsiasi altra opera necessaria per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
		2	2,0		
		Totale cad.no	2,0	190,00	380,00
		Fornitura e posa in opera di fontanella tipo (fuente) in acciaio inox compelta di caditoia in acciaio e rubinetto temporizzato cromato. Nel prezzo si intende compresa tutta la raccorderia necessaria, gli allacciamenti alla rete idrica, le opere murarie necessarie per il fissaggio a terra e quant'altro			
56	Q.500	A RIPORTARE			199.769,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PIAZZALE CADUTI DELLA RESISTENZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
57	Q.800	RIPORTO			199.769,00
		occorra per dare il manufatto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
		1	1,0		
		Totale cad.na	1,0	951,00	951,00
		Interventi di vario genere (ricerca sottoservizi, demolizioni, trovanti, spianamento mucchi di terreno, ecc.) di cui si renda difficile la valutazione, eseguiti con l'impiego di 1 ora di n° 1 operaio specializzato, n°1 ora di operaio qualificato, n° 1 ora di macchina operatrice e n°1 ora di autocarro.			
		Nel prezzo si intende compensato il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta, onere di discarica compreso.			
		18	18,0		
		Totale cad.no	18,0	160,00	2.880,00
		Importo Lavori Euro			203.600,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		203.600,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		203.600,00