



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO MANUTENZIONI

SISTEMAZIONE DEI PONTI IN MURATURA (VIA GIOTTO, VIA CORNARO ED ALTRI) ANNO 2020

IMPORTO COMPLESSIVO: € 250.000,00

N. PROGETTO: LLPP OPI 2020/024 NS. RIF: MR199 DATA: Ottobre 2020	CUP	ELABORATO: 3 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
--	------------	---

PROGETTISTA	R.U.P.	CAPO SETTORE
Ing. Michele Rigon	Ing. Roberto Piccolo	Ing. Emanuele Nichele



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
D.040	Lavori Ponte di via Cornaro DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., 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. a) effettuata con mezzi meccanici				
1 D.040.a	2 * 10 * 1		20,00		
	Totale	mq.	20,00	6,00	120,00
2 D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagiunti). 2 * 10		20,00		
	Totale	m.	20,00	3,30	66,00
3 D.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. 10 * 10		100,00		
	Totale	mq.	100,00	4,60	460,00
D.060	RIMOZIONE DI CORDONATA con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: 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. Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm				
4 D.060.b	2 * 10		20,00		
	Totale	m.	20,00	8,30	166,00
5 D.082	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali 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. 2		2,0		
	Totale	cad.no	2,0	250,00	500,00
D.084	Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti 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 cassoni carrabili per il contenimento del materiale - il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri o tributi previsti i legge - 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. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.				
6 D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione 50		50,00		
	Totale	t.	50,00	57,00	2.850,00
D.090	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3" alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità				
	A RIPORTARE				4.162,00



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 D.090.a	RIPORTO "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq., misurato con il sistema della piastra da cm. 30, oltre a quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurato sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzi meccanici				4.162,00
	10 * 10 * ,5		50,000		
	Totale	mc.	50,000	19,00	950,00
D.095	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 massiciata 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. Misurato sul mezzo di trasporto. Eseguito con mezzi meccanici				
8 D.095.a	10 * 10 * ,3		30,000		
	Totale	mc.	30,000	21,00	630,00
D.115	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, 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; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, 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; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo. Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina				
9 D.115.e	2,2 * 10 * 10 * ,08		17,60		
	Totale	t.	17,60	96,00	1.689,60
10 D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%				
	2,2 * 10 * 10 * ,03		6,60		
	Totale	t.	6,60	100,00	660,00
D.285	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cmq. dello spessore di cm. 8-10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/5 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20				
11 D.285.b	2 * 10 * 1		20,00		
	Totale	mq.	20,00	27,00	540,00
D.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				
	A RIPORTARE				8.631,60



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12 D.400.b	RIPORTO meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. cm. 40x40x40				8.631,60
	4		4,0		
	Totale	cad.no	4,0	29,50	118,00
D.440 13 D.440.b	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. ghisa sferoidale				
	30 * 4		120,00		
	Totale	Kg.	120,00	1,50	180,00
E.08.002	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI				
14 E.08.002.h	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5				
	10 * 10 * ,15		15,00		
	Totale	m³	15,00	145,77	2.186,55
E.08	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI				
15 E.08.003	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA				
	10 * 10 * ,15		15,00		
	Totale	m³	15,00	7,81	117,15
16 E.08.004	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K				
	800		800,00		
	Totale	kg	800,00	1,47	1.176,00
E.40	OPERE EDILI OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE				
17 E.40.019	Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. rinzafo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per mc di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero in loco. La finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva e a giudizio della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro e relativi ponteggi fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennit� di discarica. CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA				
	2 * 10 * 3		60,00		
	9,3 * 5		46,50		
	2 * 5 * 1		10,00		
	Totale	m²	116,50	70,87	8.256,36
V	VARIE				
	A RIPORTARE				20.665,66



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				20.665,66
18 V.01	Interventi di consolidamento mediante il sistema del cuci-scuci delle murature dei muri d'ala esistenti per qualsiasi spessore e dimensioni in sinistra e destra idrografica a monte e a valle del Ponte. L'intervento comprendente le seguenti lavorazioni: 1) asportazione intonaco lungo la parete lesionata mettendo a vivo la muratura; 2) asportazione dei blocchi di mattone o pietrame lesionati e di alcuni adiacenti fino a formare un vano di dimensioni adatte a ricevere i nuovi elementi murari, ponendo cura nel formare un andamento perimetrale del vano atto a realizzare buoni ammorsamenti tra nuova e vecchia muratura; 3) pulitura e lavaggio con getto d'acqua delle superfici; 4) ripristino della muratura secondo la tecnica del "cuci-scuci", utilizzando betoncino strutturale o malta cementizia lievemente espansiva e con inerti simili a quelli esistenti, e ponendo particolare cura nella realizzazione degli ammorsamenti; 5) fornitura e posa di mattoni in laterizio e pietra di finitura e caratteristiche analoghe a quelle esistenti, al fine di ripristinare l'integrità e continuità del paramento; 6) formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani e di tutte le opere di finitura esterna; 7) consolidamento e stilatura dei giunti: mediante rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese e non idonee tra i conci della muratura; eliminazione di residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti fino a 2 cm di profondità. Nel presente lavoro si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il trasporto e conferimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nonché l'indennità di discarica. Il tutto, compreso ogni altro onere magistero e materiale necessario, ponteggi inclusi, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte in tutte le sue parti, secondo le indicazioni che verranno fornite all'atto esecutivo dalla D.LL. e dal R.U.P. ed in conformità ai disegni strutturali e costruttivi e di dettaglio, allegati al progetto esecutivo. .2 * (2*10) * 3 * ,25 .2 * 9,3 * 5 * ,25				
	Totale	m3	3,000 2,325 5,325	820,99	4.371,77
F.09	OPERE STRADALI				
19 F.09.003	IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:>= 60 Kpa. IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA 10 * 10				
	Totale	m2	100,00 100,00	15,34	1.534,00
F.04	OPERE STRADALI				
20 F.04.013	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO 10 * 10 * ,3				
	Totale	m3	30,00 30,00	50,79	1.523,70
F.04.006	OPERE STRADALI				
	A RIPORTARE				28.095,13

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				28.095,13
21 F.04.006.b	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAIE Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata 15 * 5 * ,15		11,25		
	Totale	m ³	11,25	23,01	258,86
E.40	OPERE EDILI				
22 E.40.035	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 30 cm. RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm. 2 * 10 * 1		20,00		
	Totale	m ²	20,00	76,24	1.524,80
A.010	MANODOPERA				
	OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"				
23 A.010.a	Operaio ordinario				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	38,21	1.528,40
A.020	MANODOPERA				
	OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonchè della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due				
	A RIPORTARE				31.407,19



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				31.407,19
24 A.020.a	addendi"				
	Operaio ordinario				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	35,59	1.423,60
B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti.				
25 B.020.b	con massa complessiva fino a 12 t.				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	55,00	2.200,00
26 C.130	Fornitura di MATTONI pieni nuovi, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.				
	200		200,0		
	Totale	cad.no	200,0	0,23	46,00
27 D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti).				
	2 * 10		20,00		
	Totale	m.	20,00	3,30	66,00
	Totale Ponte di via Cornaro Euro				35.142,79
D.040	Ponte di via Giotto				
28 D.040.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., 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.				
	a) effettuata con mezzi meccanici				
	2 * 20 * 1		40,00		
	Totale	mq.	40,00	6,00	240,00
29 D.035	TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagianti).				
	2 * 20		40,00		
	Totale	m.	40,00	3,30	132,00
30 D.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.				
	25 * 20		500,00		
	Totale	mq.	500,00	4,60	2.300,00
D.060	RIMOZIONE DI CORDONATA con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: 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.				
31 D.060.b	Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm				
	2 * 20		40,00		
	Totale	m.	40,00	8,30	332,00
32 D.082	Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali 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.				
	2		2,0		
	A RIPORTARE				38.146,79



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				38.146,79
	Totale	cad.no	2,0	250,00	500,00
D.084	Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti 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 cassoni carrabili per il contenimento del materiale - il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri o tributi previsti i legge - 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. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.				
33 D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione				
	50		50,00		
	Totale	t.	50,00	57,00	2.850,00
D.090	FORNITURA E STESA DI TOUT-VENANT 0-3" alluvionale occorrente al risanamento di alcuni tratti stradali da sistemare a strati. Compresa l'umidificazione e compattazione meccanica del materiale sino al raggiungimento di un grado di costipamento pari al 98% della densità "PROCTOR" ed inoltre con un valore relativo al modulo di deformazione, non inferiore a 700 Kg/cmq., misurato con il sistema della piastra da cm. 30, oltre a quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurato sul mezzo di trasporto.				
34 D.090.a	Eseguito con mezzi meccanici				
	25 * 20 * ,3		150,000		
	Totale	mc.	150,000	19,00	2.850,00
D.095	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 massiciata 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. Misurato sul mezzo di trasporto.				
35 D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici				
	25 * 20 * ,15		75,000		
	Totale	mc.	75,000	21,00	1.575,00
D.115	Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; - la stesa di ancoraggio, 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; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, 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; - sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.				
36 D.115.e	Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina				
	A RIPORTARE				45.921,79



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				45.921,79
	2,2 * 25 * 10 * ,08		44,00		
	Totale	t.	44,00	96,00	4.224,00
37 D.115.c	Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%				
	2,2 * 25 * 10 * ,03		16,50		
	Totale	t.	16,50	100,00	1.650,00
D.285	COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² dello spessore di cm. 8-10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/5 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
38 D.285.b	con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20				
	2 * 25 * 1		50,00		
	Totale	mq.	50,00	27,00	1.350,00
D.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.				
39 D.400.b	cm. 40x40x40				
	8		8,0		
	Totale	cad.no	8,0	29,50	236,00
D.440	Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto.				
40 D.440.b	ghisa sferoidale				
	30 * 8		240,00		
	Totale	Kg.	240,00	1,50	360,00
E.08.002	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI				
	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio				
41 E.08.002.h	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5				
	25 * 15 * ,15		56,25		
	Totale	m ³	56,25	145,77	8.199,56
E.08	OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI				
42 E.08.003	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA				
	25 * 20 * ,15		75,00		
	Totale	m ³	75,00	7,81	585,75
43 E.08.004	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sformo, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K				
	2000		2.000,00		
	Totale	kg	2.000,00	1,47	2.940,00
E.40	OPERE EDILI				
	A RIPORTARE				65.467,10



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				65.467,10
44 E.40.019	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. rinzaffo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per mc di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero in loco. La finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva e a giudizio della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro e relativi ponteggi fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA 26 * 19 100 100 Totale		494,00 100,00 100,00 694,00		
V	VARIE	m ²		70,87	49.183,78
45 V.01	Interventi di consolidamento mediante il sistema del cuci-scuci delle murature dei muri d'ala esistenti per qualsiasi spessore e dimensioni in sinistra e destra idrografica a monte e a valle del Ponte. L'intervento comprendente le seguenti lavorazioni: 1) asportazione intonaco lungo la parete lesionata mettendo a vivo la muratura; 2) asportazione dei blocchi di mattone o pietrame lesionati e di alcuni adiacenti fino a formare un vano di dimensioni adatte a ricevere i nuovi elementi murari, ponendo cura nel formare un andamento perimetrale del vano atto a realizzare buoni ammorsamenti tra nuova e vecchia muratura; 3) pulitura e lavaggio con getto d'acqua delle superfici; 4) ripristino della muratura secondo la tecnica del "cuci-scuci", utilizzando betoncino strutturale o malta cementizia lievemente espansiva e con inerti simili a quelli esistenti, e ponendo particolare cura nella realizzazione degli ammorsamenti; 5) fornitura e posa di mattoni in laterizio e pietra di finitura e caratteristiche analoghe a quelle esistenti, al fine di ripristinare l'integrità e continuità del paramento; 6) formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani e di tutte le opere di finitura esterna; 7) consolidamento e stilatura dei giunti: mediante rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese e non idonee tra i conci della muratura; eliminazione di residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti fino a 2 cm di profondità'. Nel presente lavoro si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il trasporto e conferimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nonché l'indennità di discarica. Il tutto, compreso ogni altro onere magistero e materiale necessario, ponteggi inclusi, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte in tutte le sue parti, secondo le indicazioni che verranno fornite all'atto esecutivo dalla D.LL. e dal R.U.P. ed in conformità ai disegni strutturali e costruttivi e di dettaglio, allegati al progetto esecutivo. .15 * (2*26) * 20 * ,25 .1 * 210 * ,25 .10 * 150 * ,25 Totale		39,000 5,250 3,750 48,000		
F.09	OPERE STRADALI	m3		820,99	39.407,52
46 F.09.003	IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con				
	A RIPORTARE				154.058,40



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:>= 60 Kpa. IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA 25 * 20 Totale	m ²	500,00 500,00	15,34	154.058,40 7.670,00
F.04	OPERE STRADALI				
47	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE				
F.04.013	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO 25 * 20 * ,3 Totale	m ³	150,00 150,00	50,79	7.618,50
F.04.006	OPERE STRADALI				
	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE				
	Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre				
48	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata				
F.04.006.b	50 * 5 * ,15 Totale	m ³	37,50 37,50	23,01	862,88
E.40	OPERE EDILI				
49	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE				
E.40.035	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 30 cm. RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm. 25 * 1 Totale	m ²	25,00 25,00	76,24	1.906,00
A.010	MANODOPERA				
	OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta				
	A RIPORTARE				172.115,78



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				172.115,78
50 A.010.a	interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"				
	Operaio ordinario				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	38,21	1.528,40
A.020	MANODOPERA				
	OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi"				
51 A.020.a	Operaio ordinario				
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	35,59	1.423,60
B.020	AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. con massa complessiva fino a 12 t.				
52 B.020.b					
	40		40,0		
	Totale	ora	40,0	55,00	2.200,00
	Totale Ponte di via Giotto Euro				142.124,99
	Totale Lavori Euro				177.267,78
53 Z.07	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Ponte di via Cornaro Oneri speciali OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa.				
	20		20,0		
	Totale	ora	20,0	27,50	550,00
Z.10	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
54 Z.10.a					
	10 * 4		40,00		
	Totale	cad/mese	40,00	2,50	100,00
Z.20	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
55 Z.20.a					
	A RIPORTARE				177.917,78



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				177.917,78
	10 * 4		40,00		
	Totale	cad/mese	40,00	2,92	116,80
Z.30	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese				
56	di dimensioni 90x135 cm				
Z.30.a					
	4 * 4		16,00		
	Totale	cad/mese	16,00	7,61	121,76
Z.60	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese				
57	cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo				
Z.60.d					
	20 * 4		80,00		
	Totale	cad/mese	80,00	3,42	273,60
58	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm				
Z.60.g					
	4 * 4		16,00		
	Totale	cad/mese	16,00	2,41	38,56
Z.70	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
59	riempito con graniglia peso 13 kg				
Z.70.a					
	24 * 4		96,00		
	Totale	cad/mese	96,00	1,03	98,88
Z.110	RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²				
60	posizionamento e nolo per il primo mese di moduli con altezza pari a m 2,00				
Z.110.b					
	50 * 1		50,00		
	Totale	mq.	50,00	3,14	157,00
61	nolo per mese successivo al primo, di moduli con altezza pari a m 2,00				
Z.110.c					
	50 * 3		150,00		
	Totale	mq/mese	150,00	0,47	70,50
Z.180	CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione				
62	comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti				
Z.180.b					
	20 * 4		80,00		
	Totale	cad/mese	80,00	1,04	83,20
63	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese e mesi successivi.				
Z.230					
	1 * 4		4,00		
	Totale	cad/mese	4,00	150,00	600,00
Z.01	ORGANIZZAZIONE CANTIERE				
64	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori				
	A RIPORTARE				179.478,08



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Z.01.049	RIPORTO ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO 1		1,00		179.478,08
	Totale	a corpo	1,00	241,74	241,74
Z.01.071	ORGANIZZAZIONE CANTIERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6				
65 Z.01.071.a	1 * 4		4,00		
	Totale	cad/me	4,00	3,07	12,28
Totale Oneri speciali Euro Totale Ponte di via Cornaro Euro					2.464,32 2.464,32
Ponte di via Giotto					
Oneri speciali					
66 Z.07	OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. 20		20,0		
	Totale	ora	20,0	27,50	550,00
Z.10 67 Z.10.a	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I 20 * 4		80,00		
	Totale	cad/mese	80,00	2,50	200,00
Z.20 68 Z.20.a	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I 20 * 4		80,00		
	Totale	cad/mese	80,00	2,92	233,60
Z.30 69 Z.30.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese di dimensioni 90x135 cm 6 * 4		24,00		
	Totale	cad/mese	24,00	7,61	182,64
Z.60 70 Z.60.d	SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese cavalletto pesante richiudibile, per cartelli più pannello integrativo 40 * 4		160,00		
	Totale	cad/mese	160,00	3,42	547,20
71 Z.60.g	cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm 6 * 4		24,00		
	Totale	cad/mese	24,00	2,41	57,84
Z.70 72 Z.70.a	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg				
A RIPORTARE					181.503,38



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				181.503,38
	46 * 4		184,00		
	Totale	cad/mese	184,00	1,03	189,52
Z.110	RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE A PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²				
73 Z.110.b	posizionamento e nolo per il primo mese di moduli con altezza pari a m 2,00				
	100 * 1		100,00		
	Totale	mq.	100,00	3,14	314,00
74 Z.110.c	nolo per mese successivo al primo, di moduli con altezza pari a m 2,00				
	100 * 3		300,00		
	Totale	mq/mese	300,00	0,47	141,00
Z.180	CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti				
75 Z.180.b					
	20 * 4		80,00		
	Totale	cad/mese	80,00	1,04	83,20
76 Z.230	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese e mesi successivi.				
	1 * 4		4,00		
	Totale	cad/mese	4,00	150,00	600,00
Z.01 77 Z.01.049	ORGANIZZAZIONE CANTIERE Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO				
	1		1,00		
	Totale	a corpo	1,00	241,74	241,74
Z.01.071	ORGANIZZAZIONE CANTIERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6				
78 Z.01.071.a					
	1 * 4		4,00		
	Totale	cad/me	4,00	3,07	12,28
Z.01.086	ORGANIZZAZIONE CANTIERE Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati				
79 Z.01.086.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati PONTEGGIO CON TUBI per il primo mese				
	26 * 10		260,00		
	100		100,00		
	Totale	m²	360,00	15,60	5.616,00
80	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o				
	A RIPORTARE				188.701,12



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori	177.267,78	
Ponte di via Cornaro	35.142,79	
Ponte di via Giotto	142.124,99	
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	12.333,34	
Ponte di via Cornaro	2.464,32	
Ponte di via Giotto	9.869,02	
IMPORTO LAVORI Euro		189.601,12
Oneri speciali Euro	12.333,34	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	177.267,78	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		189.601,12
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo per accordi bonari Euro	5.688,03	
IVA sui lavori Euro	18.960,11	
Imprevisti Euro	1.733,72	
Spese per rilievi, accertamenti, indagini strutturali, noli per esecuzione prove di caratterizzazione dinamica strutturale, ecc. Euro	10.000,00	
Spese tecniche Euro	3.792,02	
Spese tecniche per verifica strutturale statica e dinamica, modellazione FEM, ecc. Euro	20.000,00	
Tassa autorità Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		60.398,88
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		250.000,00