



Comune di Moriago della Battaglia

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

CODICE
ELABORATO

CM01

DESCRIZIONE DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE	M <input type="checkbox"/>	Elaborati grafici meccanici	D <input type="checkbox"/>	Disciplinare descrittivo elementi tecnici
PP <input type="checkbox"/>		Studio di fattibilità tecnico economica	E <input type="checkbox"/>	Elaborati grafici elettrici
PD <input checked="" type="checkbox"/>		Progetto definitivo	ES <input type="checkbox"/>	Piano particellare di esproprio
PE <input checked="" type="checkbox"/>		Progetto esecutivo	CM <input checked="" type="checkbox"/>	Computi metrici e stime
			E <input type="checkbox"/>	Elenco prezzi
VCO <input type="checkbox"/>		Variante in corso d'opera	C <input type="checkbox"/>	Capitolati e contratti
			PS <input type="checkbox"/>	Piani di sicurezza
ELABORATI DI PROGETTO			SA <input type="checkbox"/>	Studio ambientale (prefat. - impatto)
R <input type="checkbox"/>		Relazioni	I <input type="checkbox"/>	Indagini geologiche, idrogeol. preliminari
A <input type="checkbox"/>		Elaborati grafici architettonici	CS <input type="checkbox"/>	Calcoli strutture - impianti
S <input type="checkbox"/>		Elaborati grafici strutture		

DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
maggio 2019	Ing. Luca Toffoli	Ing. Luca Toffoli	RUP geom. Loris Dalto

STUDIO INTEGRATO Toffoli ing. Luca
Falzè di Piave (TV) - via Papa Giovanni XXIII, 27
Tel. 0438.896088 - cell. 338.5353318
mail: L.TOFFOLI@LIBERO.IT / LUCA.TOFFOLI@INGPEC.EU

RIEPILOGO LAVORAZIONI

OG3: STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI

	Importo	
1 DEMOLIZIONI	€ 9,443.77	4.7%
2 SCAVI	€ 11,715.99	5.9%
3 PAVIMENTAZIONI	€ 137,222.59	68.6%
4 ASFALTI	€ 2,042.62	1.0%
5 LINEE TECNOLOGICHE	€ 34,952.42	17.5%
6 FINITURE	€ 641.32	0.3%
totale cat. OG3 =	€ 196,018.71	98.0%
TOTALE LAVORI =	€ 196,018.71	A
7 ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 3,963.67	2.0% B
Totale lavori + Oneri sicurezza (A+B) =	€ 199,982.38	100%

Maggio 2019

Il progettista

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

DEMOLIZIONI								
Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]	
N.	CODICE E.P.							
1	104	RIMOZIONE DELLE CORDONATE ESISTENTI						
		Rimozione delle cordonate esistenti e voltatesta di qualsiasi tipo e dimensioni, compreso taglio del manto bituminoso sulla sede stradale, scarifica del tappeto (da portare in discarica autorizzata) demolizione del massetto armato in cls di qualsiasi spessore, scavo a mano o a macchina sulla sede stradale, individuazione e mantenimento di eventuali linee interrate quali gas, corrente, telefoni e/o altro. Compreso ogni onere per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m					
		Aiuole piazza (vedi elaborato stato di fatto)		27	€ 11.78	€ 318.00		
		Bordo lungo via Manzoni (vedi elaborato stato di fatto)		55	€ 11.78	€ 647.77		
						Totale=	€ 965.77	
2	105	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI O LASTRE DI PORFIDO ESISTENTE						
		Demolizione di pavimentazione in cubetti, lastre di porfido e/o granito di qualsiasi spessore e dimensione, compresa eventuale sottostante massicciata o massetto in cls di qualsiasi spessore e/o natura. Compreso rimozione e/o mantenimento di sottoservizi, linee tecnologiche, pozzetti. Compreso la messa in sicurezza di eventuali sottoservizi e pozzetti da mantenere in uso secondo le indicazioni della D.L. Compresi gli oneri di carico e trasporto in discarica autorizzata.	m ²					
		Pavimentazione piazza esistente + marciapiede lungo via Manzoni (vedi pianta stato di fatto)		800	€ 10.44	€ 8.352.00		
						Totale=	€ 8.352.00	
3	103	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CONDIZIONI NORMALI						
		Demolizione eseguita anche a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio.	m ³					
		Muro confine ovest scuola: 4.5m*0.20m*0.5m (vedi pianta stato di fatto)		0.45	€ 280.00	€ 126.00		
						Totale=	€ 126.00	

DEMOLIZIONI

TOTALE = € 9,443.77

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

SCAVI								
Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]	
N.	CODICE E.P.							
4	202	SCOTICO						
		Scotico dello strato superficiale del terreno per una profondità di cm 40 per la realizzazione della pavimentazione in porfido e parcheggio in green parkin, compresa taglio ed estirpazione di eventuali cespugli, eventuale suddivisione di alcuni materiali e/o rifiuti trovati in sito. Ogni onere compreso, incluso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, incluso lo smaltimento degli arbusti e di tutti i rifiuti secondo la normativa vigente, inclusa l'eventuale intercettazione e lo spostamento di pozzetti, tubazioni e quant'altro di esistente che dovesse interferire con la realizzazione dell'opera. Ogni Onere Compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso rimozioni, trasporto e conferimento in discarica di tubazioni, pozzetti, ecc presenti in loco.	m ³					
		Piazzale in ghiaio e area a verde, superfie 370 mq, spessore 0.40 m. Zona green parking a nord della casa del musicchiere		148.00	€	5.35	€	791.80
		Aiuole lato est della piazza: superfie 28 mq, spessore 0.40 m		11.20	€	5.35	€	59.92
						Totale=	€ 851.72	
5	203	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA PER TERRENO DI SCAVO						
		Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	m ³					
		Piazzale in ghiaio e area a verde, superfie 370 mq, spessore 0.40 m		148.00	€	14.56	€	2,154.88
		Aiuole lato est della piazza: superfie 28 mq, spessore 0.40 m		11.20	€	14.56	€	163.07
						Totale=	€ 2,317.95	
6	201	SCAVO DI SBANCAMENTO						
		Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Compreso rimozioni, trasporto e conferimento in discarica di tubazioni, pozzetti, ecc presenti in loco.	m ³					
		Piazza esistente, 800 mq, spessore 0.30 m		240	€	5.35	€	1,284.00
						Totale=	€ 1,284.00	
7	204	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA PER INERTE ROCCIOSO PROVENIENTE DA SCAVI						
		Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.	m ³					
		Piazza esistente, 800 mq, spessore 0.30 m		240	€	15.08	€	3,619.20
						Totale=	€ 3,619.20	

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
N.	CODICE E.P.						
8	205	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, compresa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità fino a m 1.50</p>	m ³				
		ENEL: 75m*0.50m*0.50m		18.75	€ 14.30	€ 268.13	
		FIBRA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA: 133m*0.50m*0.50m		33.25	€ 14.30	€ 475.48	
		FOGNATURA MISTA: 95m*0.50m*0.50m		23.75	€ 14.30	€ 339.63	
		FOGNATURA ACQUE METEORICHE: 102m*0.50m*0.50m		25.5	€ 14.30	€ 364.65	
		ACQUEDOTTO: 91m*0.50m*0.50m		22.75	€ 14.30	€ 325.33	
						Totale=	€ 1,773.20
9	204	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA PER INERTE ROCCIOSO PROVENIENTE DA SCAVI</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p>	m ³				
		ENEL: 75m*0.50m*0.50m		18.75	€ 15.08	€ 282.75	
		FIBRA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA: 133m*0.50m*0.50m		33.25	€ 15.08	€ 501.41	
		FOGNATURA MISTA: 95m*0.50m*0.50m		23.75	€ 15.08	€ 358.15	
		FOGNATURA ACQUE METEORICHE: 102m*0.50m*0.50m		25.5	€ 15.08	€ 384.54	
		ACQUEDOTTO: 91m*0.50m*0.50m		22.75	€ 15.08	€ 343.07	
						Totale=	€ 1,869.92

SCAVI

TOTALE = € 11,715.99

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

PAVIMENTAZIONI							
Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
N.	CODICE E.P.						
10	1408	<p>REALIZZAZIONE CURVATURA PLANIMETRICA PER VERTICI MARCIAPIEDI</p> <p>Demolizione per raccordo marciapiede esistente mediante rimozione cordonate e pavimento in porfido, taglio a raccordo della pavimentazione esistente. Posa di nuovo cordolo curvilineo con idonei elementi, stuccatura e reintegro delle lastre in porfido esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento in pietrischetto vulcanico o di granito. Compreso pezzi speciali e sagomati, oneri per abbassamenti e formazione di rampe sui marciapiedi per disabili con pendenza massima del 5%, come indicato negli elaborati grafici e/o richiesti dalla D. L. Compreso il taglio e la sagomatura delle cordonate per poter alloggiare al loro interno e/o contornare pozzetti, coperchi, griglie, caditoie, tubi ecc. La lunghezza si intende quella netta di posa della Cordonata, gli sfridi, il materiale in eccesso, ecc. sono a carico dell'Impresa esecutrice dei lavori. Compreso il carico e il trasporto e conferimento in discarica del materiale di scarto o in eccesso.</p>	n				
		Vertici C e D del marciapiede a nord della casa del musicchiere		2.00	€ 182.19	€ 364.38	
		Vertice sinistro E marciapiede sud scuola primaria		1.00	€ 182.19	€ 182.19	
						Totale=	€ 546.57
11	1401	<p>FONDAZIONE STRADALE - MASSICCIA IN RICICLATO STABILIZZATO</p> <p>Massiccata o Sottofondo in mistone riciclato stabilizzato 10 ÷ 40 mm, sp. cm 15-30 circa, per marciapiedi e percorsi carrai, compattata meccanicamente, negli spessori indicati in progetto o stabiliti dalla D.L. in relazione alla portanza del terreno di fondazione ed all'intensità dei carichi, costipata fino ad ottenere una densità pari al 95% di quella massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano perfettamente finito secondo le inclinazioni, livellette e curvature previste in progetto e con la superficie perfettamente liscia e pronta a ricevere le previste pavimentazioni; il prezzo è riferito ad un mc di massiccata costipata e dell'onere per le prove di carico (anche su piastra). Il tutto pronto per il getto della soletta in C.A.. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e collaudabile secondo le indicazioni di cui sopra e della DD.LL. Compreso ogni onere di trasporto in discarica del materiale eccedente e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m ³				
		Area piazza: 800mq*0.15m		120.00	€ 22.92	€ 2,750.40	
		Area senso unico e green parking: 370 mq*0.30m. Area compresa fra i vertici ABCDEFGHI		111.00	€ 22.92	€ 2,544.12	
						Totale=	€ 5,294.52
12	1411	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO SP>=12 cm PER SUCCESSIVA POSA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina con cemento Portland classe 32.5 R, dosaggio minimo 300 kg/mc, con aggregato ben assortito granulometricamente massimo 20 mm, per realizzazione di soletta per pavimentazioni esterne, gettata sopra materiale costipato, con superficie tirata a staggia o a spolvero di quarzo dove indicato, compreso ferro d'armatura rete diam. mm 8 maglia 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee e/o curvilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, predisposizioni impiantistiche, eventuali opere di demolizione di gettate in cls preesistenti, compreso formazione di tagli di dilatazione ogni m 4,00 e/o su indicazione della D.L., compreso riquadratura e sagomatura pozzetti, griglie e linee tecnologiche. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è compreso la foratura della soletta per il drenaggio mediante preliminare posa di spezzoni di tubo in PVC diametro mm 125 e protezione con riquadri di cm 20x20 di TNT posata con maglia quadra di lato cm 300. Comprese le formazioni delle corrette pendenze (1,5-2%) per il deflusso delle acque meteoriche secondo le indicazioni della D.L. Compresa rete metallica diametro 6 mm e maglia 20x20cm in acciaio B450C.</p> <p>SPESSORE MASSETTO MINIMO cm 12.</p>	m ²				
		Piazza esistente e senso unico come da elaborato grafico		1038	€ 20.17	€ 20,937.19	
						Totale=	€ 20,937.19

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
N.	CODICE E.P.						
13	1407	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo in pietrischetto vulcanico o in porfido, compreso fori per drenaggio in profondità delle acque meteo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera. Esclusa la sigillatura degli interstizi.	m ²				
		Piazza esistente e senso unico come da elaborato grafico		1038	€ 78.65	€ 81.636.62	
						Totale=	€ 81.636.62
14	1412	PAVIMENTAZIONE IN BINDERI - LARGHEZZA 10 cm - spessore cm 8-10 - lunghezza minima 40 cm a correre Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte/Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Larghezza cm 10 e spessore cm 8-10	m				
		Delimitazioni percorsi marciapiede e indicazioni per cambi di pendenza		84	€ 19.38	€ 1.627.88	
						Totale=	€ 1.627.88
15	1414	CORDONATA IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido, sezione cm 12 ed altezza di almeno cm 23, allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento in cls (sottofondo), per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi. Compreso pezzi speciali e sagomati, oneri per abbassamenti e formazione di rampe sui marciapiedi per disabili con pendenza massima del 5%, come indicato negli elaborati grafici e/o richiesti dalla D. L. Compreso il taglio e la sagomatura delle cordonate per poter alloggiare al suo interno e/o contornare pozzetti, coperchi, griglie, caditoie, tubi ecc. La lunghezza si intende quella netta di posa della Cordonata, gli sfridi, il materiale in eccesso, ecc. sono a carico dell'Impresa esecutrice dei lavori. Compreso il carico e il trasporto in discarica del materiale di scarto o in eccesso, gli oneri di smaltimento. Compresa fresatura per posa cordonata. CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE cm. 12 - Lunghezza cm. 100 - TESTA FIAMMATA	m				
		Cordonata lungo ciglio strada		55	€ 54.28	€ 2.985.40	
						Totale=	€ 2.985.40
16	1417	SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA Fornitura e posa in opera di sigillatura eseguita su pavimentazioni in cubetti di porfido - binderi di porfido e/o granito - cordonate in porfido, di qualsiasi dimensione e posati su qualsiasi disegno e pendenza, mediante intasamento delle fughe di qualsiasi profondità con pietrischetto di porfido di granulometria 3/8 e/o 2/4 mm perfettamente pulito e successiva stesa- colatura manuale in ogni fuga di resina poliuretanicca con apposite attrezzature (nebulizzatore e/o pistola a stantuffo). La penetrazione della resina deve corrispondere minimo allo spessore del cubetto di porfido. La resina impiegata deve essere formata da una miscela di resina poliuretanicca a bassa percentuale di isocianato e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. La resina deve avere un collaudo su campo di almeno 10 anni e garantire la percorribilità al traffico pesante dopo 24 ore successive alla posa, deve corrispondere con idonee certificazioni asseverate di non infiammabilità (punto di infiammabilità superiore a 200 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm3 DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore caratteristico), corrispondente ai parametri europei di igiene e sicurezza degli operatori, di non cessione all'ambiente dopo l'applicazione e idonea allo smaltimento o riciclo corrispondente alle normative dei rifiuti speciali non pericolosi, inoltre dovrà garantire le dilatazioni al caldo e al freddo nonché la resistenza chimica ai sali e agli acidi Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con resina e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la stuccatura di contorno di pozzetti, coperchi, griglie, caditoie, tubi, ecc. La superficie si intende quella netta di posa della pavimentazione, gli sfridi, il materiale in eccesso, ecc. sono a carico dell'Impresa esecutrice dei lavori. Il trattamento di fugatura-sigillatura deve garantire un'adeguata resistenza al degrado di deterioramento a seguito di utilizzo e passaggio di mezzi pesanti e devono assicurare una riduzione della rumorosità del passaggio veicolare.	m ²				
		Piazza esistente e senso unico		1038	€ 14.59	€ 15.144.42	
						Totale=	€ 15.144.42

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

Articolo						
N.	CODICE E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]
17	1413	PAVIMENTAZIONE IN BINDERI - larghezza cm 15 - spessore cm. 8-10 - lunghezza minima cm. 50 Fornitura e posa di binderi di granito con superficie grezza e/o bocciardata tipo grigio-classico aventi spessore cm 15 per delimitazione area a parcheggio piazza, compreso lo sfrido ed il letto di malta cementizia in sabbia grossa dosata a 2,5 q.li/mc. di cemento spessore medio 10-12 cm., spolvero di cemento a secco, bagnatura dello stesso, posa delle lastre, battitura e lavaggio della superficie, successivo intasamento delle connesure mediante boiaccia cementizia preparata con parti uguali di sabbia a grana sottile uniforme, acqua e cemento tipo R325 di colore grigio, lavaggio superficiale con getto a raso e spolvero con sabbia sulla superficie. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compreso tagli ortogonali e inclinati, smussi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. BINDERI larghezza cm 15 - spessore cm. 8-10 - lunghezza minima cm. 50.	m			
		Marcatura stalli presso piazza		128	€ 22.29	€ 2.852.74
						Totale= € 2.852.74
18	1415	CORDONATA IN CALCESTRUZZO sezione 12/15x25 Fornitura e posa in opera di cordonate rette e curve in c.a. vibrato per marciapiedi, di prima scelta e di accurata lavorazione, sezione 12/15x25, con parte superiore (sezione fuori terra e/o completamente interrata) a forma trapezoidale con spigolo anteriore arrotondato, ogni onere, spese, noli e magisteri inclusi per l'esecuzione della necessaria trincea di scavo, di una fondazione continua in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 delle dimensioni di cm. 30x25, adeguata rinfiancatura in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti, su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti a vista del giunto dovranno essere marcate con apposito utensile) e quanto altro occorra per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto (nel prezzo sono compresi pezzi speciali quali bocche lupaie, elementi curvi di raggio vario, ecc.).	m			
		Bordatura esterna green parking: vertici HGF		41	€ 20.95	€ 859.03
						Totale= € 859.03
19	1416	CORDONATA IN CALCESTRUZZO DA GIARDINO sezione 8x25 Fornitura e posa in opera di cordonate rette e curve in c.a. vibrato per marciapiedi, di prima scelta e di accurata lavorazione, sezione 8x25, con parte superiore (sezione fuori terra e/o completamente interrata) a forma trapezoidale con spigolo anteriore arrotondato, ogni onere, spese, noli e magisteri inclusi per l'esecuzione della necessaria trincea di scavo, di una fondazione continua in calcestruzzo cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 325 delle dimensioni di cm. 30x25, adeguata rinfiancatura in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti, su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti a vista del giunto dovranno essere marcate con apposito utensile) e quanto altro occorra per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto (nel prezzo sono compresi pezzi speciali quali bocche lupaie, elementi curvi di raggio vario, ecc.).	m			
		Lato interno green parking: vertici IHE		28	€ 20.40	€ 571.28
						Totale= € 571.28
20	1418	GREEN PARKING (o equipollente) Fornitura e posa in opera di elementi alveolari in plastica riciclata (grigliato erboso) ecocompatibile in HDPE drenante per uso carrabile di colore verde, a moduli di dimensioni cm 40x40x5 o 50x50x5 (misure esterne), con resistenza a compressione certificata da laboratorio ufficiale non inferiore a 375 KN/pezzo a 20°C, non inferiore a 270 KN/pezzo a temperatura di 80°C e non inferiore a 270 KN/pezzo con temperature di 120°C. Resistenza alla compressione superiore a 1,5 Kg/cmq. del terreno dopo la posa degli elementi alveolari. Dilatazione termica a temperatura di 110°C entro 0,90% al mt. Peso piastrelle non inferiore ai 4,8 Kg/ mq. Eseguito nel seguente modo: SOTTOFONDO Fornitura e posa in opera di massicciata stradale con tuot-venant di cava, compreso fornitura, stesura e rullatura misurato in opera per uno spessore di cm. 30 Considerare la preparazione di un sottofondo portante fino a 30 cm realizzato con un misto di ghiaia da compattare perfettamente. Sopra di esso stendere il tessuto non tessuto da 400 gr/mq, la cui funzione è fondamentale in quanto permette di mantenere le parti più fini, costituite dallo strato di allettamento, divise dal sottofondo. STATO DI ALLETTAMENTO Fornitura e posa in opera di letto di misto alluvionale o di frantumazione con buona resistenza geomeccanica, spessore minimo cm. 6-8 Per quanto riguarda l'aspetto granulometrico è necessario utilizzare una pezzatura massima di 5-7 mm per il misto, o 3-6 mm di miscela di frantumazione. Anche lo strato di allettamento deve essere adeguatamente compattato e livellato. L'operazione di staggiatura non dovrà mai essere effettuata con temperature inferiori a 2 °C POSA DI ELEMENTI ALVEOLARI Fornitura e posa in opera di elementi alveolari in plastica riciclata con prevalenza HDPE idonei per il traffico veicolare e parcheggio, dotato di appositi ganci maschio/femmina che rendono gli elementi estremamente solidali tra loro. Successivo riempimento e livellamento con terriccio vegetale di tutta la superficie. Posa in opera di idonei elementi in plastica ad incastro su elementi alveolari di delimitazione dei parcheggi di colore bianco. SEMINA DEL TAPPETO ERBOSO Semina idoneo miscuglio per formazione del manto erboso Per favorire l'ottimale crescita dell'erba, gli alveoli dovranno essere riempiti preferibilmente con un miscela composta per il 40% di sabbia, il 30% di torba e per il 30% di terriccio. Prima di procedere alla semina si consiglia di irrigare abbondantemente a pioggia la pavimentazione. Terminata la fase di semina è opportuno procedere ad un' adeguata concimazione e a frequenti irrigazioni fino alla formazione completa del tappeto erboso. Compresi elementi per segnalazione stalli colorati con colore a scelta della DL.	m ²			
		Parcheggi green parking		106.5	€ 44.76	€ 4.766.94
						Totale= € 4.766.94

PAVIMENTAZIONI

TOTALE = € 137,222.59

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

ASFALTI							
Articolo							
N.	CODICE E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
21	1404	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata. Compreso trasporto e conferimento in discarica.</p> <p>per i primi 3 cm</p>	m ²				
		ciglio stradale lungo via A. Manzoni: L=55m, larghezza=1 m per facilitare posa cordonata		55.00	€ 5.71	€ 314.16	
						Totale=	€ 314.16
22	1405	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO (per ogni cm oltre i 3 cm)</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata.</p> <p>per ogni cm oltre i 3 cm</p>	m ²				
		ciglio stradale lungo via A. Manzoni: L=55m, larghezza=1 m. ulteriori 2 cm rispetto ai 3 cm computati con altra voce		110.00	€ 0.97	€ 106.92	
						Totale=	€ 106.92
23	1402	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per formazione cunetta stradale per attraversamento pedonale formata da due pozioni in rampa inclinata dimensioni m 5.50x2.00 e parte piana centrale larghezza m 2.50. Altezza cunetta circa cm 15-20. MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0/16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nell'EN 12402 e Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,55,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresa la preliminare fresatura del manto.</p>	m ²				
		Attraverso pedonale rialzato 6.30m*5.50m		34.65	€ 30.75	€ 1,065.49	
						Totale=	€ 1,065.49
24	1403	<p>STRATO DI USURA TIPO SPLITTMASTIX (o equipollenti)</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p> <p>Spessore compreso di mm 40</p>	m ²				

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

Articolo							
N.	CODICE E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
		Ciglio stradale lungo piazza: 55m*1m		55.00	€ 10.11	€ 556.05	
						Totale=	€ 556.05

ASFALTI

TOTALE = € 2,042.62

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

LINEE TECNOLOGICHE							
Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
N.	CODICE E.P.						
25	1304	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rek 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.	m				
		FOGNATURA NERA		70.00	€ 33.14	€ 2,319.91	
						Totale=	€ 2,319.91
26	1305	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rek 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.	m²				
		FOGNATURA NERA		25.00	€ 41.82	€ 1,045.50	
		FOGNATURA BIANCA ACQUE METEORICHE		51.00	€ 41.82	€ 2,132.82	
						Totale=	€ 3,178.32
27	1306	TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 250 mm. Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rek 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.	m				
		FOGNATURA BIANCA ACQUE METEORICHE		51.00	€ 52.39	€ 2,671.66	
						Totale=	€ 2,671.66
28	1601	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC diametro esterno 100-125 mm Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m				
		ENEL corrugato diametro 100 mm		133.00	€ 9.72	€ 1,292.76	
		ENEL corrugato diametro 125 mm		41.00	€ 9.72	€ 398.52	
						Totale=	€ 1,691.28

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

Articolo							
N.	CODICE E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
29	1308	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne massime di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a supportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	n				
		POZZETTO 40X40 cm PER LINEA ENEL+FIBRA+ILLUMINAZIONE PUBBLICA		10.00	€ 83.64	€ 836.40	
		POZZETTO 40X40 cm PER CADITOIA IN GHISA PER ACQUE METEORICHE		6.00	€ 83.64	€ 501.84	
		POZZETTO 50X50 cm PER RACCORDI ACQUE METEORICHE		4.00	€ 83.64	€ 334.56	
		POZZETTO 50X50 cm PER LINEA FOGNATURA ACQUE NERE		10.00	€ 83.64	€ 836.40	
		POZZETTO 50X50 cm PER RACCORDI ACQUEDOTTO SCUOLA		1.00	€ 83.64	€ 83.64	
		POZZETTO 60X60 cm PER ACQUEDOTTO e FOGNATURA		7.00	€ 83.64	€ 585.48	
						Totale= €	3,178.32
30	1309	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. pozzetto 100x60x60 cm PER POZZETTO ENEL Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 100x60, idonei a supportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.	n				
				2.00	€ 239.29	€ 478.58	
						Totale= €	478.58
31	1311	CANALE IN CEMENTO + GRIGLIA IN GHISA D400 Fornitura e posa in opera di canale in cemento vibrocompresso mod. VIBRO-BASE 200 H=200, con 1 griglia in GHISA GJS500- 7, bloccata e assemblata, portata classe D400 a norme UNIEN 14332008 a condizione di posa secondo istruzioni. Canale di drenaggio in cemento vibrocompresso, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati. Presenta testate a maschio e femmina, di forma adatta a sigillante silconico e nei bordi, al fine d'impedire lo scorrimento orizzontale, 4 sedi che alloggiavano le tacche delle griglie a ponte. La forma facilita il rinfianco e la posa. Ha elevata resistenza alla compressione (Rck>45N/mm2), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. E' completo di nr.2 griglie a ponte predisposte per il bloccaggio mod. GRIDIRON (o equipollenti), in GHISA GJS500-7. Compreso sfridi e tagli di porzione di griglia e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LARGHEZZA GRIGLIA cm 20.	m				
		zona stalli piazza + zona green parking		62.00	€ 185.13	€ 11,478.06	
						Totale= €	11,478.06
32	1302	CHIUSINO/CADITOIA CIRCOLARE IN GHISA CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Peso ipotizzato 35 kg/chiusino	n				
		CADITOIE cm 40x40		6.00	€ 116.38	€ 698.25	
		CHIUSINI cm 40x40		18.00	€ 116.38	€ 2,094.75	
		CHIUSINI cm 50x50		15.00	€ 116.38	€ 1,745.63	
		CHIUSINI cm 60x60		7.00	€ 116.38	€ 814.63	
						Totale= €	5,353.25
33	1303	CHIUSINO/CADITOIA CIRCOLARE IN GHISA CLASSE D400 DIMENSIONI 100X60 cm con coperchi multipli triangolari articolati Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400. Peso ipotizzato 55 kg/chiusino	n				

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
N.	CODICE E.P.						
		CHIUSINI cm 100x60		2.00	€ 192.50	€ 385.00	
						Totale=	€ 385.00
34	1307	TUBAZIONI e RACCORDI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' FINO A PN16 DIAMETRO 63 mm PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100 ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura condotte in pressione, a superficie liscia di colore nero con bande coestruse di colore azzurro, in tutto rispondente alla norma UNI EN 12201 e prodotta da ditta in possesso della certificazione di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001/2008 e certificazione del sistema ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004 con composizione stabilizzata in granulo all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1.. La tubazione dovrà essere rispondente alle prescrizioni Igienico Sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (Decreto Ministeriale n. 174 del 6 aprile 2004). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato (compensato con il relativo prezzo di elenco), con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. La tubazione è idonea ad usi in pressione fino a PN 16.	m	91.00	€ 21.94	€ 1,996.31	
						Totale=	€ 1,996.31
35	1410	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck MPa, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco	n				
		plinti per pali illuminazione piazza		8.00	€ 222.17	€ 1,777.38	
		plinto per cartello luminoso informazioni		2.00	€ 222.17	€ 444.35	
						Totale=	€ 2,221.73

LINEE TECNOLOGICHE

TOTALE = € 34,952.42

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

FINITURE							
Articolo							
N.	CODICE E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
36	1419	STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE					
		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	m ²				
		Attraversamento pedonale rialzato 6.30m*5.50m		34.65	€ 10.33	€ 357.76	
						Totale=	€ 357.76
37	1420	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm.					
		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.	m				
		Striscie ciglio stradale		55.00	€ 2.04	€ 112.20	
						Totale=	€ 112.20
38	1421	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm					
		Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	n				
		Segnali stradali da concordare con DL		4.00	€ 42.84	€ 171.36	
						Totale=	€ 171.36

FINITURE

TOTALE = € 641.32

SISTEMAZIONE URBANISTICA, EDILIZIA ED ARCHITETTONICA DI PIAZZA VITTORIO VENETO

ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)							
Articolo							
N.	CODICE E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	P.U. [€]	IMPORTO [€]	IMPORTO [€]
A	2001	<p>IMPIANTO/ESPIANTO DI CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE.</p> <p>Impianto/espianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compreso impiego di movieri. Compreso impiego baracca di cantiere e WC chimico per la durata dei lavori.</p>	n	1	€ 950.00	€ 950.00	
						Totale=	€ 950.00
B	2010	<p>INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese</p> <p>Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile.</p>	n	20	€ 18.17	€ 363.40	
						Totale=	€ 363.40
C	2011	<p>INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo</p> <p>Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile.</p>	n/me	40	€ 3.54	€ 141.60	
						Totale=	€ 141.60
D	2012	<p>CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I.</p> <p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese.</p>	n/me	30	€ 3.57	€ 107.10	
						Totale=	€ 107.10
E	2013	<p>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE USO CANTIERE.</p> <p>Estintore portatile a polvere e 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</p>	n/me	3	€ 2.96	€ 8.88	
						Totale=	€ 8.88
F	2024	<p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA.</p> <p>RIUNIONI DI COORDINAMENTO FRA IL COORDINATORE E I PREPOSTI DELLE IMPRESE ESECUTRICI DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA</p>	n	3	€ 80.43	€ 241.29	
						Totale=	€ 241.29
G	2002	<p>RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE PER LA DURATA DEI LAVORI</p> <p>Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.</p>	m ²	155	€ 13.88	€ 2,151.40	
						Totale=	€ 2,151.40

ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)

TOTALE = € 3,963.67