

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	1.1	Fognature (OG6) DEMOLIZIONE DI FOGNATURE ESISTENTI Demolizione completa di fognature esistenti, circolari, ovoidali, rettangolari, in c.l.s., in muratura, in fibrocemento compreso per quest'ultima l'onere dell'analisi per la presenza di amianto ed il rispetto di tutti gli obblighi di legge per lo smaltimento dell'amianto a cura di Ditta specializzata e autorizzata, in p.v.c. e similari, compresa inoltre demolizione di pozzetti e/o manufatti in cls e/o mattoni, di eventuali sottofondi e rin fianchi di calcestruzzo, l'utilizzo di pompe per la deviazione dei liquami, l'eventuale impianto well-point ad aghi per il pompaggio di acqua di falda, incluso il carico ed il trasporto a rifiuto, scarico del materiale di risulta a discarica controllata; compreso altresì aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature agli scavi; nel prezzo è compreso l'onere di discarica: fino a sez. interna da mq. 0,80 a mq 1,15 1-6 196 7-7b 19 7b-8 (previsione) 31 8-6 133				
			ml	196,000		
				19,000		
				31,000		
				133,000		
			ml	379,000	152,00	57.608,00
2	1.2	FORNITURA E POSA DI SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia del Po e/o sabbietta di cava costituita da materiale granulare con non più del 35% di passante al setaccio del 200, stesa nel cassonetto in modo da formare il piano di posa della massiciata. Nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a cm.20 fino a raggiungere la quota richiesta: - misurata in sezione reso costipato. <i>letto di posa</i> 196 * 1,50 * 0,1 <i>letto di posa</i> 183 * 1,50 * 0,1 <i>reinterro diam. 500</i> (164+158) * 1,50 * 0,60 <i>reinterro diam. 800</i> (19+38) * 1,50 * 0,90 <i>a dedurre volume diam. 500</i> (0,25*0,25)*3,14 * (164+158) <i>a dedurre volume diam. 800</i> (0,40*0,40)*3,14 * (19+38)				
				29,400		
				27,450		
				289,800		
				76,950		
				-64,400		
				-28,500		
					a riportare	57.608,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	57.608,00
		<i>eventuale per protezione ritrovamenti archeologici</i> 500 * 0,20	mc	100,000 430,700	28,00	12.059,60
3	1. 3	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino a ml.2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature, compreso l'onere del carico - trasporto - scarico a rilevato del terreno giudicato idoneo per il tombinamento dei vuoti dalla D.L. nei siti da essa destinati, e/o il carico ed il trasporto e scarico a rifiuto della risulta e materiale vario presso pubblica discarica, compreso l'onere di pubblica discarica ed il rispetto della normativa vigente in materia di tracciabilità delle terre e rocce da scavo. <i>7-7b sezione media</i> 183 * 1,50 * 1,10 <i>1-6 sezione media</i> 196 * 1,50 * 1,00 <i>collegamenti caditoie e canali di drenaggio</i> 111 * 1 * 1,10				
			mc	301,950 294,000 122,100 718,050	14,00	10.052,70
4	1. 4	TUBAZIONI IN PVC DIAM. 160 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido e non plastificato con rigidità anulare, SN=4 KN/mq e SDR 41 rapporto standard di dimensione con codice di applicazione di tipo "U" e "UD" corredate di bicchiere di giunzione con anello di tenuta, quest'ultimo conforme alla norma UNI EN 681-1 di materiale elastoplastico a labbra. Conformi alla norma UNI EN 1401-1 e riconosciuti da attestato di conformità a questa norma europea da UNIPLAST e IIP. La Ditta produttrice deve attuare la certificazione SQP del Sistema Aziendale in conformità alla norma UNI EN ISO 9002. Il prodotto dovrà recare il nome commerciale, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la classe di rigidità, il rapporto standard o lo spessore minimo, il colore (rosso mattone RAL 8023 o grigio opaco RAL 7073). le tubazioni saranno condotte di scarico per fognature civili o industriali, accompagnate da dichiarazione di conformità della ditta produttrice, compreso carico, trasporto, scarico e sfilaggio delle tubazioni, pezzi speciali e lubrificante per la giunzione delle tubazioni, escluso scavo e sabbia di sottofondo e rinfianco, compreso ogni				
					a riportare	79.720,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	79.720,30
		altro onere non espressamente richiamato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: - tubo diametro mm.160 - gruppo dimensione 1 norma UNI EN 1401-1. <i>collegamenti caditoie - canali drenaggio</i> 2 * (6+3+6+11+3+5+4+5+11+7+7+13+8+8+4+10)		222,000		
5	1. 5	TUBAZIONI IN PVC DIAM. 500 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido e non plastificato con rigidità anulare, SN=4 KN/mq e SDR 41 rapporto standard di dimensione con codice di applicazione di tipo "U" e "UD" corredate di bicchiere di giunzione con anello di tenuta, quest'ultimo conforme alla norma UNI EN 681-1 di materiale elastoplastico a labbra. Conformi alla norma UNI EN 1401-1 e riconosciuti da attestato di conformità a questa norma europea da UNIPLAST e IIP. La Ditta produttrice deve attuare la certificazione SQP del Sistema Aziendale in conformità alla norma UNI EN ISO 9002. Il prodotto dovrà recare il nome commerciale, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la classe di rigidità, il rapporto standard o lo spessore minimo, il colore (rosso mattone RAL 8023 o grigio opaco RAL 7073). le tubazioni saranno condotte di scarico per fognature civili o industriali, accompagnate da dichiarazione di conformità della ditta produttrice, compreso carico,trasporto, scarico e sfilaggio delle tubazioni, pezzi speciali e lubrificante per la giunzione delle tubazioni, escluso scavo e sabbia di sottofondo e rinfilanco, compreso ogni altro onere non espressamente richiamato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: - tubo diametro mm. 500 - gruppo dimensione 2 norma UNI EN 1401-1. 1-5 158 7b-6 164	ml	222,000	16,00	3.552,00
				158,000		
				164,000		
			ml	322,000	137,00	44.114,00
6	1. 6	TUBAZIONI IN PVC DIAM. 800 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido e non plastificato con rigidità anulare, SN=4 KN/mq e SDR 41 rapporto standard di dimensione con codice di applicazione di tipo "U" e "UD" corredate di bicchiere di giunzione con anello di tenuta, quest'ultimo conforme alla norma UNI EN 681-1 di materiale				
					a riportare	127.386,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	127.386,30
		elastoplastico a labbra. Conformi alla norma UNI EN 1401-1 e riconosciuti da attestato di conformità a questa norma europea da UNIPLAST e IIP. La Ditta produttrice deve attuare la certificazione SQP del Sistema Aziendale in conformità alla norma UNI EN ISO 9002. Il prodotto dovrà recare il nome commerciale, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la classe di rigidità, il rapporto standard o lo spessore minimo, il colore (rosso mattone RAL 8023 o grigio opaco RAL 7073). le tubazioni saranno condotte di scarico per fognature civili o industriali, accompagnate da dichiarazione di conformità della ditta produttrice, compreso carico, trasporto, scarico e sfilaggio delle tubazioni, pezzi speciali e lubrificante per la giunzione delle tubazioni, escluso scavo e sabbia di sottofondo e rinfianco, compreso ogni altro onere non espressamente richiamato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: - tubo diametro mm. 800 - gruppo dimensione 2 norma UNI EN 1401-1. 5-6 38 7-7a-7b 19				
7	1. 7		ml	38,000 19,000 57,000	245,00	13.965,00
		POZZETTO IN C.A.V. 90X90 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. serie rinforzata, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e onere di pubblica discarica, compreso rinterro con sabbia, rinfianco in c.l.s. per uno spessore di cm.10, compreso nonché l'onere dell'allacciamento delle tubazioni al pozzetto e della sistemazione della botola alle quote di progetto; il tutto dato in opera eseguito a perfetta regola d'arte: - dimensioni interne pozzetto cm. 90X90 spess. pareti cm. 12,5 2-3-4-5-7a-7b-8-8a-9-9a 10				
			cad	10,000 10,000	300,00	3.000,00
8	1. 8	ANELLI DI PROLUNGA 90X90 cm. Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga in c.a.v. serie rinforzata, necessari per portare in quota i pozzetti di ispezione o di raccordo, compreso il calcestruzzo di rinfianco all'ingiro, l'eventuale stuccatura interna ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - dimensioni interne cm. 90x90				
					a riportare	144.351,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	144.351,30
9	1.9	spessore cm. 12,5 10*1 CHIUSINO IN GHISA CIRCOLARE DIAM. 60 cm. Chiusino in ghisa sferoidale UNI 4544 con carico di rottura superiore a 400KN, costruito a norma UNI EN 124 Classe D 400, del tipo in uso alla Ditta HERA SpA, completo di telaio quadrato da cm. 85x85 e coperchio rotondo da cm. 60, con sistema di chiusura autocentrante ed innesto a baionetta su tre punti, superficie del coperchio dotata di rilievi antisdrucchiolo, compreso il rivestimento in vernice bituminosa, compresa altresì la formazione di anello di calcestruzzo all'ingiro del telaio per l'ancoraggio al pozzetto. Posato con giunto di dilatazione all'ingiro.	ml	10,000 10,000	110,00	1.100,00
10	1.10	10 MISTO NATURALE STABILIZZATO Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato (frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte e legante naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi; compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico nonché i ricarichi ed i conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi sul reso costipato. - granulometria assortita da 0" a 2". <i>reinterro diam 500</i> (164+158) * 1,50 * 0,60 <i>reinterro diam 800</i> (19+38) * 1,50 * 0,40	cad	10,000 10,000	150,00	1.500,00
11	1.11	RIFACIMENTO RECAPITI FOGNOLI Rifacimento dei recapiti dei fognoli privati mediante scavo con mezzo meccanico e/o manuale, pulitura dell'innesto del condotto dai detriti di demolizione con trasporto a rifiuto del materiale di risulta inclusi diritti di discarica, fornitura e posa di manufatti in c.a.v. o realizzazione di botole in mattoni pieni intonacati ispezionabili compreso telaio e controtelaio in ghisa con coperchio predisposto al	mc	289,800 34,200 324,000	38,00	12.312,00
					a riportare	159.263,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	159.263,30
12	1.12	riempimento con pavimentazione in pietra naturale, compresa quota parte di tubazione di raccordo in pvc tipo 303/1 di diametro pari all'esistente, sigillatura dei giunti con malta cementizia, riempimento degli scavi con sabbia o materiale idoneo, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. 10	cad	10,000 10,000	260,00	2.600,00
		INTERCETTAZIONE DI TUBI PLUVIALI Oneri per l'intercettazione di tubi pluviali provenienti dagli insediamenti presenti nell'area di intervento. E' compreso nel prezzo lo scavo accurato a mano o con piccolo mezzo meccanico dall'edificio al collettore principale, la demolizione del vecchio fognolo, la sostituzione dello stesso con analogo per diametro in PVC SN4, il rinterro dello scavo ed il posizionamento di idoneo pozzetto pluviale monoblocco in cls con botola in ghisa. - n. 27 pluviali 1	a corpo	1,000 1,000	7.500,00	7.500,00
13	1.13	CHIUSINO O CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusino o caditoia in ghisa sferoidale (compreso telaio ed accessori) rispondente alle norme UNI EN 124 CLASSI B 125 - C 250 - D 400, compresa marcatura se richiesta dalla D.L., le opere murarie per il fissaggio e l'adeguamento alle quote di progetto, le opere necessarie per la finitura della pavimentazione stradale a contatto con il chiusino, secondo le prescrizioni della D.L. <i>eventuali sostituzioni (circolari)</i> 4 * 89 <i>eventuali sostituzioni (quadrati)</i> 6 * 94 <i>caditoie sagrato cattedrale</i> 9 * 75	kg	356,000 564,000 675,000 1.595,000	5,00	7.975,00
14	1.14	AUTOESPURGO Autoespurgo di fognatura eseguito con pompa di vuoto ecologica con raffreddamento ad iniezione di aria in circuito forzato privo di dispositivi di lubrificazione interna, con utilizzo di canal-jet potenziato alta pressione 300 bar capacità volumetrica cisterna minimo 12 mc. Compreso smaltimento e trasporto del refluo presso impianto autorizzato. <i>rimozione residui melmosi</i> 50		50,000		
					a riportare	177.338,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
15	1.15	CADITOIA CON SOTTOPOZZETTO Fornitura e posa in opera di caditoia e pozzetto cm 50*50*50 esterno in calcestruzzo cementizio prefabbricato di classe 300 con Rbk >= 30 n/mm ² con sottopozzetto, per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni interne di cm 40*40*40 con pareti delle dimensioni non inferiori a cm 4 costituita da un pozzetto prefabbricato sifonato in cemento vibrato completo di caditoia in ghisa sferoidale, classe di carrabilità D 400 atta a sopportare il traffico pesante, completa di telaio perimetrale e controtelaio, predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico, compreso lo scavo, il carico e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il rinterro con materiali idonei, la sottofondazione in calcestruzzo di spessore cm 10 di classe 200 a regola d'arte, compreso gli attacchi alle tubazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mc		riporto	177.338,30
				50,000	334,00	16.700,00
16	1.16	CANALE DI DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio certificato CE secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza sul lato di uscita, luce netta 10,0 cm, lunghezza 100,0 cm, larghezza esterna 13,5 cm, altezza esterna 25,0 cm, a tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433, con caditoia a fessura a L in acciaio inox con altezza 15 cm e fessura da 18 mm di larghezza per classe di carico D400. Compreso pezzi speciali quali : pozzetti di scarico certificati CE secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza sul lato di uscita, luce netta 10,0 cm, lunghezza 100,0 cm, larghezza esterna 13,5 cm, altezza esterna 60,0 cm, a tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del pozzetto, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433	cad	6,000	280,00	1.680,00
				6,000		
					a riportare	195.718,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	195.718,30
		con secchio di raccolta fanghi, preforma di collegamento ritagliabile, guarnizione a labbro integrata con scarico DN 150, con elemento di ispezione di caditoia a fessura a L in acciaio inox con altezza 15 cm e fessura da 18 mm di larghezza, lunghezza 50 cm per classe di carico D400; testate inizio/ fine in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con telaio integrato adatta per inizio e fine canale. Compreso lo scavo, il carico e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il rinterro con materiali idonei, la sottofondazione in calcestruzzo di spessore cm 10 di classe 200 secondo le istruzioni di posa del produttore; compreso gli attacchi alle tubazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. <i>lato cattedrale</i> 131 <i>lato galleria matteotti</i> 131		131,000 131,000 262,000		
17	1.17	BONIFICA DI FOGNOLI ESISTENTI E NON PIU' IN USO Opere di bonifica di fognoli in muratura esistenti non più in uso, mediante demolizione dei manufatti, scavo e trasporto a rifiuto del materiale circostante inidoneo, riempimento con sabbia e successiva compattazione fino alla quota della fondazione stradale. <i>eventuali</i> 5	ml	262,000	266,00	69.692,00
18	1.18	TERMINALI IN GHISA PER PLUVIALI Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa per tubi pluviali, spessore mm. 10, diametro cm. 10, altezza m. 1, compresa assistenza muraria e imbocco nel pozzetto di scarico. <i>EVENTUALI</i> 20	cad	5,000 5,000	500,00	2.500,00
19	1.19	MESSA IN QUOTA DI BOTOLE Innalzamento o abbassamento fino alla quota di progetto di botole esistenti di qualsiasi forma e dimensione, quali caditoie stradali, pozzetti ciechi o ispezionabili, chiusini della rete idrica, pozzetti di ispezione fognatura ecc. Nel prezzo è compresa la rimozione delle stesse e la successiva messa in quota secondo la livelletta stradale di progetto, eseguita con muratura di	cad	20,000 20,000	100,00	2.000,00
					a riportare	269.910,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	269.910,30
		mattoni pieni a due teste intonacata sia all'interno che all'esterno o con anello di prolunga adeguato, compreso il basamento in cls. prefabbricato per i chiusini in ghisa della rete idrica. Nel prezzo si intende compreso il ripristino della pavimentazione stradale esistente ed ogni onere e materiale necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		<i>griglie davanti san crispino</i>				
		5		5,000		
		<i>pozzetti vari escluse le caditoie (da eliminare)</i>				
		49		49,000		
		<i>eventuale caditoie sagrato cattedrale</i>				
		9		9,000		
		<i>eventuale pozzetti sagrato cattedrale</i>				
		7		7,000		
			cad	70,000	45,00	3.150,00
20	1.20	CHIUSINI A RIEMPIMENTO Fornitura e posa in opera di chiusini a riempimento in acciaio inox dimensioni mm. 500x500 H 85 spessore 20/10 per traffico pesante completo di telaio e fori laterali per il sollevamento. <i>Eventuali raccordi e/o intercettazioni sottoservizi</i>				
		12		12,000		
			cad	12,000	75,00	900,00
		TOTALE Fognature (OG6)				273.960,30
		Sottofondi e pavimentazioni				
		Rimozione e demolizioni (OG3)				
21	2. 1	LAVORI DI PREPARAZIONE ALL'INTERVENTO Lavori di preparazione delle superfici di intervento mediante asportazione e trasporto ai magazzini comunali o a rifiuto o in diverse dislocazioni nell'ambito del cantiere di arredi urbani (dissuasori in metallo, pietra naturale o c.a.v., cestini, panchine, rastrelliere, cartelli pubblicitari ad uno o due pali sia in metallo che c.a.v.), barriere stradali, ringhiere e parapetti, cassonetti per la nettezza urbana o raccolta differenziata, piccole suppellettili, e successivo riposizionamento al termine dei lavori. Compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta incluso diritti di scarica.				
			a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
22	2. 2	ONERI PER LA SEGNALETICA Oneri per l'apposizione di idonea				
					a riportare	274.960,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	274.960,30
23	2. 3	segnaletica stradale sia orizzontale che verticale provvisoria per rispondere alle prescrizioni dell'ufficio traffico in merito al riordino dei sensi di circolazione delle vie di accesso al comparto, e per lo sfalsamento temporale delle lavorazioni per consentire l'accesso ai negozi e alle recinzioni intervenendo per piccoli lotti. Valutazione per tutta la durata dei lavori.	a corpo	1,000	800,00	800,00
		ONERI PER LA FORMAZIONE DEI PASSAGGI Oneri per la formazione di tutti i passaggi a carattere temporaneo, sia di tipo carraio che pedonale, per consentire l'accesso alle abitazioni ai residenti e quello ai vari esercizi commerciali presenti nella zona d'intervento per tutta la durata dei lavori, compresa formazione di opere di carattere provvisoriale e di parapetti, rimozioni, spostamenti, movimentazioni varie nell'ambito del cantiere, trasporti e sfridi dei materiali, carico e conferimento a discarica delle risulze, pulizia finale, assistenze, magisteri e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione a corpo. - per l'intera durata dei lavori	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
24	2. 4	RIMOZIONE DI CUBETTI O CIOTTOLI Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o ciottoli di fiume, sia in vista che ricoperto da bitume, con l'obbligo della cernita, della pulizia e setacciatura da materiali residui mediante benna da vaglio ed accantonamento presso il magazzino comunale o altro luogo indicato dalla D.L.; compreso altresì l'asportazione della sabbia di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo è compreso il carico e trasporto e scarico dello scarto a rifiuto presso pubblica discarica, compreso l'onere della pubblica discarica, di tutto il materiale non reimpiegato in cantiere o accantonato ove indicato. <i>attacco via cortevacqua (eventuale)</i> 25 <i>attacco corso martiri davanti torre orologio</i> 46 <i>area tra fine intervento corso martiri e listone</i> 421		25,000		
				46,000		
				421,000		
					a riportare	277.760,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	277.760,30
		<i>cubetti sagrato duomo inclusi tra fasce granito</i>				
		68		68,000		
		<i>altri cubetti sagrato</i>				
		495		495,000		
		<i>listoncino</i>				
		12		12,000		
		<i>marciapiede sud via mazzini</i>				
		1		1,000		
		<i>intorno listone</i>				
		2830		2.830,000		
		<i>inizio via mazzini</i>				
		3,50		3,500		
		<i>intersezione canonica/contrari</i>				
		41		41,000		
		<i>cubetti DA SOTTRARRE PER LA FOGNATURA</i>				
		947,50		947,500		
			mq	4.890,000	12,00	58.680,00
25	2. 5	RIMOZIONE ACCURATA DI PAVIMENTAZIONE Rimozione accurata di pavimentazione in masegne di granito di larghezza inferiore a 50 cm. e lunghezza variabile e rimozione accurata di pavimentazione in lastre di granito, lastre o masegni di trachite, di porfido, di pietra di prun o di marmo di qualsiasi dimensione. Nel prezzo è compresa la pulizia e la cernita, l'eventuale numerazione delle lastre da rilavorare, la sistemazione dei materiali riutilizzabili su pedane comprese nel prezzo, il loro carico - trasporto con mezzi operativi da 45/75 q.li - scarico e l'accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L. sia nell'ambito del cantiere che a magazzino comunale, e/o compreso pure il carico - trasporto - scarico a rifiuto dello scarto presso pubblica discarica e l'onere della pubblica discarica. <i>davanti torre orologio trachite</i> 31 31,000 <i>sagrato cattedrale trachite prima del portico facciata laterale</i> 45 45,000 <i>marciapiede sud galleria matteotti+intersezione san romano trachite</i> (473+60) 533,000 <i>marciapiede sud tra san romano e mazzini</i> 220 220,000 <i>davanti san crispino trachite</i> 77 77,000 <i>attraversamento via canonica trachite</i> 8 8,000 <i>marciapiede nord tra via canonica ed abside (inclusa) trachite</i> 185 185,000 <i>lastre granito angolo via mazzini</i>				
					a riportare	336.440,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	336.440,30
		0,85 <i>granito portico laterale duomo masegne strette davanti prime 4 colonne</i>		0,850		
		13,5 * 0,25 <i>pietra prun intersezione san romano</i>		3,375		
		5,90		5,900		
26	2. 6	RIMOZIONE ACCURATA DI MASEGNE Rimozione accurata di masegne e/o listoni di granito o porfido, di larghezza compresa tra 50 e 70 cm circa e di lunghezza variabile. Nel prezzo è compresa la pulizia e la cernita dei manufatti da rilavorare, la sistemazione dei materiali riutilizzabili su pedane comprese nel prezzo, il loro trasporto ai magazzini comunali o l'accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L., compreso il trasporto a rifiuto dello scarto o del materiale non riutilizzabile e l'onere della pubblica discarica. <i>ai due lati torre orologio</i>	mq	1.109,125	15,00	16.636,88
		10 <i>lato galleria</i>		10,000		
		7 <i>listoncino</i>		7,000		
		18,50 <i>testata intersezione san romano</i>		18,500		
		7 <i>davanti san crispino angolo mazzini</i>		7,000		
		3 <i>marciapiede nord da via canonica a apertura abside (inclusa)</i>		3,000		
		13		13,000		
27	2. 8	SMONTAGGIO ACCURATO DI BORDI Smontaggio accurato di bordi di cemento, trachite, granito e porfido con recupero di tutto il materiale riutilizzabile. Nel prezzo è compresa la pulizia e la cernita dei manufatti da rilavorare, la sistemazione dei materiali riutilizzabili su pedane comprese nel prezzo, il loro trasporto ai magazzini comunali o l'accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L., compreso il carico- trasporto - scarico a rifiuto di tutti i materiali di scarto, compreso l'onere della pubblica discarica. <i>bordo chiusura cortevecchia</i>	ml	58,500	35,00	2.047,50
		10 <i>bordo angolo torre vittoria</i>		10,000		
		3,30 <i>volto porta reno lato gioielleria</i>		3,300		
		7,50 <i>davanti torre orologio</i>		7,500		
		6,20 <i>chiusura intervento corso martiri</i>		6,200		
		16,50 <i>lato torre orologio</i>		16,500		
					a riportare	355.124,68

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	355.124,68
		1,20 <i>marciapiede lato galleria matteotti</i>		1,200		
		63,50 <i>marciapiede sud tra via san romano e via mazzini</i>		63,500		
		(90+1) <i>via mazzini bordo granito ingresso libreria</i>		91,000		
		5 <i>via mazzini inizio strada</i>		5,000		
		7,60 <i>bordi davanti san crispino</i>		7,600		
		27 <i>intersezione via canonica/contrari (10,5+3,95+6)</i>		27,000		
		<i>marciapiede nord tra abside e via canonica</i>		20,450		
		45 <i>bordi trachite davanti portico laterale duomo_area sagrato</i>		45,000		
		20		20,000		
			ml	324,250	6,00	1.945,50
28	2. 9	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Demolizione di pavimentazione bituminosa con eventuale sottostante selciato di ciottoli di fiume e relativo sottofondo, eseguita con piccolo mezzo meccanico. Nel prezzo é compreso l'accurato recupero dei materiali idonei ad essere riutilizzati, la sistemazione dei materiali in cassoni/pedane compresi nel prezzo, il loro trasporto ai magazzini comunali e accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L., il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di scarto, compreso l'onere di pubblica discarica. - spessore complessivo fino a 20/25 cm. <i>eventuale fronte cortevecchia</i>				
		25 <i>ai lati torre orologio</i>		25,000		
		70 <i>attacco porta reno</i>		70,000		
		2 * 7		14,000		
			mq	109,000	16,50	1.798,50
29	2.20	TAGLIO DI MANTO STRADALE Esecuzione di taglio di manto stradale di qualsiasi spessore, con l'ausilio di macchina a disco raffreddata ad acqua, compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. <i>attacco porta reno</i>				
		12		12,000		
			ml	12,000	2,72	32,64
30	2.19	ASSISTENZA AD ATTIVITA' DI INDAGINE ARCHEOLOGICA				
					a riportare	358.901,32

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
31	2.10	Assistenza di operaio ed escavatore (nolo a freddo) alle attività di indagine archeologica, mediante l'accurato scavo con mezzo meccanico e a mano in prossimità dei manufatti da catalogare ad opera di personale specializzato; carico, scarico e trasporto a rifiuto del materiale movimentato. <i>eventuale</i> 60			riporto	358.901,32
				60,000		
			h	60,000	50,00	3.000,00
		TOTALE Rimozioni e demolizioni (OG3)				87.941,02
		Scavi e sottofondi (OG3)				
		SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento di materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito con mezzo meccanico, per la formazione del piano di posa della massicciata stradale, compreso l'onere del carico - trasporto - scarico a rilevato del terreno giudicato idoneo a tale scopo dalla D.L. Compreso altresì la rimozione, il carico ed il trasporto e scarico a rifiuto di tubazioni in ghisa, acciaio o cemento non più in esercizio, di tutte le macerie e del materiale vario che eventualmente si trovasse sul tracciato della strada e dei marciapiedi presso pubblica discarica, compreso l'onere di pubblica discarica, e/o compreso il carico - trasporto - scarico e deposito del materiale di risulta se idoneo al riutilizzo nei luoghi indicati dalla D.L.. Compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta dal C.S. Risulta altresì compreso nel prezzo l'onere per ogni interferenza determinata dall'intercettamento dei sottoservizi esistenti nel sottosuolo e degli eventuali ritrovamenti archeologici, in particolare per lo scavo a mano da effettuarsi in corrispondenza degli stessi al fine di non produrre danni con i mezzi meccanici, compreso e compensato altresì ogni onere per la puntellatura, protezione e messa in sicurezza dei sottoservizi messi a nudo secondo le disposizioni che verranno impartite dalle aziende proprietarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. <i>area totale da pavimentare della carreggiata escluso marciapiedi, listone, sagrato chiesa, attacco canonica, san romano e mazzini, sotto volto torre orologio e sotto portico duomo</i> 3107 * 0,55 <i>aree marciapiedi da pavimentare in</i>		1.708,850		
					a riportare	361.901,32

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	361.901,32
		<i>masegne di trachite antica_davanti torre orologio</i> 47,70 * 0,45		21,465		
		<i>area carrabile da pavimentare in porfido ai lati torre orologio</i> (35,80+38,40) * 0,55		40,810		
		<i>aree marciapiedi da pavimentare in masegne di trachite antica_davanti chiesa san romano</i> 176,55 * 0,45		79,448		
		<i>marciapiede attacco cortevvecchia</i> 37,50 * 0,40		15,000		
		<i>marciapiede galleria matteotti e attacco san romano</i> 607 * 0,40		242,800		
		<i>marciapiede a partire da san romano fino a prima campanile duomo incluso attacco san romano, davanti san crispino e attacco canonica/contrari</i> 446 * 0,40		178,400		
			mc	2.286,773	8,50	19.437,57
32	2.11	FORNITURA E POSA DI MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato composto da misto granulometrico stabilizzato da 1", dosato in stabilimento con cemento Portland 325 al 8% del peso a secco del materiale da trattare, per la formazione della massicciata; compresa la rullatura ed il compattamento a strati con rulli gommati di media portata, previa abbondante bagnatura, nonché i ricarichi ed i conguagli sempre con lo stesso materiale sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi sul reso costipato. <i>area totale da pavimentare della carreggiata escluso marciapiedi, listone, sagrato chiesa, attacco canonica, san romano e mazzini, sotto volto torre orologio e sotto portico duomo</i> 3107 * 0,25		776,750		
		<i>aree marciapiedi da pavimentare in masegne di trachite antica_davanti torre orologio</i> 47,70 * 0,30		14,310		
		<i>area carrabile da pavimentare in porfido ai lati torre orologio</i> (35,80+38,40) * 0,25		18,550		
		<i>aree marciapiedi da pavimentare in masegne di trachite antica_davanti chiesa san romano</i> 176,55 * 0,30		52,965		
		<i>marciapiede attacco cortevvecchia</i> 37,50 * 0,30		11,250		
		<i>marciapiede galleria matteotti e attacco san romano</i>				
					a riportare	381.338,89

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	381.338,89
		607 * 0,30 <i>marciapiede a partire da san romano fino a prima campanile duomo incluso attacco san romano, davanti san crispino e attacco canonica/contrari</i> 446 * 0,30	mc	182,100 133,800 1.189,725	65,00	77.332,13
33	2.13	FORNITURA E POSA DI TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto costituito da fibre sintetiche (poliestere o polipropilene), a filamenti continui, coesionate mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle o altri componenti chimici o trattamenti termici, compresi i risvolti, le sovrapposizioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le indicazioni della D.L.; i materiali dovranno essere delle migliori qualità esistenti in commercio e dovranno avere una superficie rugosa, essere resistenti agli agenti chimici e ai raggi UV, essere imputrescibili e atossici, avere buona resistenza alle alte temperature e dovranno essere, in ogni caso, riconosciuti idonei ed accettati dalla D.L.: - del peso 400 g/mq. <i>eventuale per protezione ritrovamenti archeologici</i> 500				
			mq	500,000 500,000	4,70	2.350,00
34	2.37	MASSETTO IN CLS CON RETE Realizzazione di massetto di sottofondo in cls classe C20/25 con rete interposta elettrosaldata spessore 8 maglia 15x15, spessore medio cm. 15 <i>per eventuale protezione di sottoservizi</i> 100				
			mq	100,000 100,000	20,00	2.000,00
35	1.10	MISTO NATURALE STABILIZZATO Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato (frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte e legante naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi; compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico nonché i ricarichi ed i conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi sul reso costipato. - granulometria assortita da 0" a 2".				
					a riportare	463.021,02

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
36	2.28	<i>sottofondo pavimentaz carreggiata parte centrale piazza 3107 * 0,2 sottofondo pavimentazione carreggiata ai 2 lati torre orologio (35,8+38,40) * 0,2</i>	mc	621,400	riporto	463.021,02
				14,840		
				636,240	38,00	24.177,12
		TOTALE Scavi e sottofondi (OG3)				125.296,82
37	2.29	Pavimentazioni (OG2)				
		STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Pavimentazione stradale formata da semplice strato di base in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua, provenienti sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti e additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L.. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 4,50-6,0% in peso del miscuglio secco. L'impasto deve essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscono una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera come indicato dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento e alla 'chiusura' prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento, lo spessore che verrà indicato dalla D.L.. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg.1,00 per mq. quando è da eseguirsi su strade già pavimentate:				
		- diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 a mm. 22, steso in opera con idonee macchine stenditrici, finitrici; spessore finito mm. 70. <i>raccordo porta reno</i> 14	mq	14,000		
				14,000	11,00	154,00
		STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			a riportare	487.352,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	487.352,14
		Pavimentazione stradale formata da strato di usura in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua, provenienti sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti e additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L.. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 5,0-7,0% in peso del miscuglio secco. L'impasto deve essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscano una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera, come indicato dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento e alla 'chiusura' prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento, lo spessore che verrà indicato dalla D.L.. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg.1,00 per mq. quando è da eseguirsi su strade già pavimentate; misura sulla pavimentazione eseguita: - diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 8-12, steso in opera con idonee macchine stenditrici, finitrici; spessore reso mm. 30. <i>raccordo porta reno</i> 14				
38	2.30	FORNITURA E POSA DI LASTRE DI TRACHITE Fornitura e posa di lastre di trachite tipo grigio-classica di Montemerlo squadrate con larghezza cm. 30 e lunghezza a correre - spessore cm. 6, posate sfalsate con fugatura da mm. 5, 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 connessioni mediante boiacca	mq	14,000 14,000	7,00	98,00
					a riportare	487.450,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	487.450,14
		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. Nel prezzo è compresa la bocciardatura della superficie calpestabile eseguita in stabilimento. 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. <i>davanti via cortevecchia</i> 35 <i>marciapiede sud da teatro a S.crispino+intersezione mazzini</i> 265 <i>marciapiede lato nord tra campanile,escluso, e via canonica</i> 60 <i>marciapiede sud galleria matteotti</i> 515		35,000 265,000 60,000 515,000 mq 875,000		
39	2.21	POSA PAVIMENTAZIONE IN MASEGNE e/o LASTRE DI RECUPERO Solo posa di elementi in pietra naturale di recupero. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia del manufatto, il taglio e la squadatura, la posa con massetto continuo e rinfianchi di c.l.s. C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) o sottofondo in malta di cls, la stuccatura con malta di colore idoneo e la pulitura a posa ultimata. Incluso cernita,carico e movimentazione del materiale presso il magazzino o altro luogo indicato dalla D.L., trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con gli elementi in pietra, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compreso altresì l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori. - pavimentazione in trachite <i>area intesezione via san romano</i> 65 <i>davanti torre dell'orologio</i> 33 <i>lato chiesa san romano</i> 165 <i>davanti abside e campanile duomo</i> 52	mq	65,000 33,000 165,000 52,000 mq 315,000	148,00	129.500,00
					68,00	21.420,00
					a riportare	638.370,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
40	2.12	POSA PAVIMENTAZIONE IN MASEGNE e/o LASTRE DI RECUPERO Solo posa di elementi in pietra naturale di recupero. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia del manufatto, il taglio e la squadratura, la posa con massetto continuo e rinfianchi di c.l.s. C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) o sottofondo in malta di cls, la stuccatura con malta di colore idoneo e la pulitura a posa ultimata. Incluso cernita, carico e movimentazione del materiale presso il magazzino o altro luogo indicato dalla D.L., trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con gli elementi in pietra, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compreso altresì l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori. - pavimentazione in granito <i>prolungamento fasce sagrato cattedrale</i> 21 <i>testata via san romano</i> 3,5			riporto	638.370,14
				21,000		
				3,500		
			mq	24,500	50,00	1.225,00
41	2.22	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MASEGNE DI GRANITO DI RECUPERO Fornitura e posa di masegne di granito vecchio della medesima tipologia di quello esistente nella piazza compresa la cernita previa autorizzazione della D.L., il carico presso il fornitore, il trasporto e lo scarico presso il cantiere. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia del manufatto, il taglio e la squadratura. Compreso il letto di malta cementizia di sabbia grossa dosata a 2,5 q.li/mc. di cemento spessore medio 8-10 cm., la sigillatura delle unioni con malta di colore idoneo, la boiacatura, la pulizia, il lavaggio del marciapiede a posa ultimata. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per l'eventuale riempimento, con gli elementi in pietra opportunamente tagliati, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compreso altresì l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori.				
					a riportare	639.595,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	639.595,14
		<i>lato cattedrale</i>				
		74		74,000		
		<i>fasce con paracarri</i>				
		8		8,000		
		<i>davanti torre orologio</i>				
		12		12,000		
		<i>davanti san crispino</i>				
		47		47,000		
42	2.14	FORNITURA E POSA DI BORDI DI TRACHITE 25X30 Fornitura e posa in opera di bordi di trachite nuovi bocciardati con fascetta in piano ed una costa, rettilinei o curvi della lunghezza minima di cm. 80 per coronamento di marciapiedi o pavimentazioni stradali. Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e relativo trasporto a rifiuto, compreso l'onere di pubblica discarica, e la posa di calcestruzzo C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) di sottofondo spessore medio cm. 10 e rinfiando fino a 2/3 dell'altezza della larghezza di cm. 20 per parte, gettato a trave continua, sigillatura dei giunti con malta cementizia, ripresa ove necessita della sede stradale o marciapiede. Compreso altresì l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori. - bordi in trachite sezione cm. 25x30	mq	141,000	150,00	21.150,00
		<i>Chiusura Via Cortevecchia</i>				
		16		16,000		
43	2.23	FORNITURA E POSA DI BORDI DI GRANITO Fornitura e posa in opera di bordi di granito estratti a spacco di cava e lavorati alla punta media sulle parti in vista, rettilinei o curvi della lunghezza minima di cm. 80 per coronamento di marciapiedi o pavimentazioni stradali. Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e relativo trasporto a rifiuto, compreso l'onere di pubblica discarica, e la posa di calcestruzzo C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) di sottofondo spessore medio cm. 10 e rinfiando fino a 2/3 dell'altezza della larghezza di cm. 20 per parte, gettato a trave continua, sigillatura dei giunti con malta cementizia, ripresa ove necessita	ml	16,000	120,00	1.920,00
					a riportare	662.665,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
46	2.16	con massetto continuo e rinfianchi di c.l.s. C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) o sottofondo in malta di cls, la stuccatura con malta di colore idoneo e la pulitura a posa ultimata. Incluso carico, trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere di materiale proveniente dai magazzini comunali. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con gli elementi in pietra, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. - bordi in pietra naturale <i>eventuale</i> 16	ml		riporto	683.458,14
				16,000		
				16,000	15,00	240,00
		POSA CUBETTI DI PORFIDO Solo posa di cubetti di porfido di recupero anche miscelati con cubetti nuovi forniti a parte. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia dei cubetti vecchi, l'eventuale miscelamento con i nuovi ed il trasporto dal magazzino o da altro luogo di accatastamento indicato dalla D.L. I cubetti saranno posti in opera con letto di posa di sabbia grossa mista a cemento dosato a 2,5 q.li/mc. (compreso nel prezzo) di spessore medio di cm. 8-10. I cubetti da collocarsi in opera secondo il piano di cava, dovranno essere disposti a file parallele e ad archi di cerchio contrastanti, ben assestati e serrati fra loro, con giunti sfalsati da arco ad arco ed in modo che l'incontro dei cubetti di due cerchi adiacenti avvenga per angolo retto; è compreso l'onere per entrambi i tipi di posa. Dopo la posa dei cubetti si procederà alla battitura a più riprese con adatti pestelli o con piatto vibratore meccanico di adeguato peso e dimensione e idonea bagnatura fino al massimo grado di costipazione, fino a perfetto assestamento dei cubetti in modo da ottenere superfici con le esatte sagome e pendenze prescritte. Per garantire l'impermeabilità del pavimento si procederà alla sigillatura mediante boiaccia cementizia preparata con parti uguali di sabbia a grana sottile uniforme, acqua e cemento tipo R325 di colore grigio, stesa sul pavimento, preventivamente inumidito, con l'aiuto di spazzoloni gommati per farla penetrare completamente in ogni giuntura, tirandola ripetutamente fino all'inizio del processo di presa. E' incluso l'onere per il lavaggio della				
					a riportare	683.698,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		superficie al termine della lavorazione e spargimento di segatura fina di legno bagnata per l'asciugatura e la pulitura del piano in porfido. E' compresa inoltre la pulizia di tutte le caditoie, pozzetti e botole dalla boiaccia in eccesso prima della sua completa solidificazione.E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, di botole/coperchi di pozzetti e delle canaline di raccolta acque già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. <i>attacco con corso martiri ad archi</i> 328 <i>sagrato cattedrale a file</i> 435 <i>lati torre orologio ad archi</i> 72 <i>piazza a file</i> 2455			riporto	683.698,14
47	2.25	FORNITURA DI CUBETTI DI PORFIDO Fornitura di cubetti di porfido di tonalità a scelta dalla D.L. con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco. Il materiale dovrà essere fornito da produttori aderenti al marchio di qualità "Porfido del Trentino" e rispondere a quanto prescritto dal marchio KERN ® o similari, in relazione alla compattezza del materiale, alla assenza di piani di sfaldamento anche occulti, ed alle tolleranze di lavorazione. - pezzatura cm. 8/10 e 10/12	mq	328,000 435,000 72,000 2.455,000 3.290,000	26,00	85.540,00
48	2.26	FORNITURA E POSA DI 4 LASTRE CIRCOLARI IN PIETRA D'ISTRIA Fornitura e posa di n.4 lastre in pietra d'Istria tipo "orsera" di forma circolare con diametro pari a 33 cm, con piano bocciardato e coste segate di spessore 6 cm. posate con fugatura da mm. 5, 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 connessioni con sabbia fine dosata a 4/8 q.li/mc. di cemento, lavaggio superficiale con getto a raso e spolvero con sabbia sulla superficie. Nel prezzo è compreso il trasporto e la bocciardatura della superficie calpestabile eseguita in stabilimento. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già	t	132,000	204,54	26.999,28
					a riportare	796.237,42

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	796.237,42
49	2.32	predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Sono compresi gli oneri per effettuare a regola d'arte il raccordo, eventualmente mediante opportuni tagli eseguiti mediante carotatrice secondo le indicazioni della D.L., tra gli elementi in pietra circolare e le circostanti lastre di materiale e forme differenti. Compreso altresì l'onere per l'eventuale utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori.	a corpo	1,000	500,72	500,72
		FORNITURA E POSA DI LASTRE DI PIETRA ROSA DI PRUN Fornitura e posa di lastre di pietra rosa di Prun squadrate con larghezza cm. 40 e lunghezza a correre - spessore cm. 6, posate sfalsate con fugatura da mm. 5, 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 connessioni con sabbia fine dosata a 4/8 q.li/mc. di cemento, lavaggio superficiale con getto a raso e spolvero con sabbia sulla superficie. Nel prezzo è compresa la bocciardatura della superficie calpestabile eseguita in stabilimento. 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. <i>fasce laterali san romano</i> 2 * 10 * 0,40 <i>extra eventuale</i> 6		8,000		
				6,000		
			mq	14,000	85,00	1.190,00
50	2.33	SISTEMAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE SOTTO IL PORTICO DELLA CATTEDRALE Sistemazione della pavimentazione in trachite situata sotto il portico laterale della cattedrale per un'estensione di circa 250 mq mediante rimozione per tratti di tutte le lastre/masegne, con accatastamento in sito, ripulitura dal sottofondo esistente di qualsiasi natura e consistenza per una profondità media di circa 10-12 cm., realizzazione di letto				
					a riportare	797.928,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		di malta cementizia in sabbia grossa dosata a 2,5 q.li/mc. di cemento spessore medio 10-12 cm. e pendenze come indicato dalla D.L., spolvero di cemento a secco, bagnatura dello stesso, posa delle lastre in precedenza rimosse con sostituzione di quelle danneggiate, battitura e lavaggio della superficie, successivo intasamento delle connessioni mediante boiacca 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. Compreso l'onere di lavorazione per piccoli tratti garantendo l'accesso agli esercizi commerciali. Compresa la pulizia e la cernita delle lastre/masegne rimosse, l'eventuale numerazione delle lastre da rilavorare, la sistemazione dei materiali da riutilizzare su pedane comprese nel prezzo, il loro carico-trasporto-scarico dal cantiere al luogo di accatastamento e viceversa. Compresi gli scavi e la posa in opera di casseforme per gli apparecchi illuminanti fornite a parte. E' compreso nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre o masegne risagomate, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti e riquadrature attorno alle casseforme in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. E' compresa altresì nel prezzo la sostituzione di tutte le lastre/masegne ammalorate o danneggiate indicate dalla D.L. con altre rimosse in precedenza in altre aree dello stesso cantiere (rimozione compensata con relativa voce di elenco prezzi), compresa l'eventuale risagomatura secondo le indicazioni della D.L. e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.			riporto	797.928,14
51	2.35	FORNITURA DI PAVIMENTAZIONE IN MASEGNE DI TRACHITE DI RECUPERO Fornitura e posa di masegne di trachite vecchia della medesima tipologia di quello esistente nella piazza compresa la cernita previa autorizzazione della D.L., il carico presso il fornitore, il trasporto e lo scarico presso il cantiere. Compreso l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori.	mq	250,000	83,00	20.750,00
					a riportare	818.678,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
52	2.34	<i>eventuale</i> 100	mq		riporto	818.678,14
				100,000	60,00	6.000,00
				100,000		
		SISTEMAZIONE DEL LISTONE Sistemazione dell' area di forma pressocchè rettangolare, pari a circa 1.027 mq., attualmente occupata dal cosiddetto "listone" . Il prezzo comprende l'intera risagomatura del listone come indicato negli elaborati grafici di progetto, mediante le lavorazioni di seguito elencate e descritte. - Rimozione accurata di tutta la pavimentazione in masegne di trachite di larghezza e lunghezza variabili. Nel prezzo è compresa la pulizia e la cernita, l'eventuale numerazione delle lastre da rilavorare, la sistemazione dei materiali riutilizzabili su pedane comprese nel prezzo, il loro carico - trasporto con mezzi operativi da 45/75 q.li - scarico ed accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L. sia nell'ambito del cantiere che a magazzino comunale, e/o compreso il carico - trasporto - scarico a rifiuto dello scarto presso pubblica discarica e l'onere della pubblica discarica. -Smontaggio accurato di tutti i bordi di granito (o altra pietra naturale) con recupero di tutto il materiale riutilizzabile. Nel prezzo è compresa la pulizia e la cernita dei manufatti da rilavorare, la sistemazione dei materiali riutilizzabili su pedane comprese nel prezzo, il loro trasporto ai magazzini comunali o l'accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L., compreso il carico- trasporto - scarico a rifiuto di tutti i materiali di scarto, compreso l'onere della pubblica discarica. - Scavo di materiale di qualsiasi natura e consistenza eseguito con mezzo meccanico e a mano, per la formazione del piano di posa del nuovo listone risagomato, con eliminazione del vecchio strato di allettamento delle pietre di circa 10-12 cm. e scavo di un ulteriore strato sottostante per la successiva posa del sottofondo in misto cementato e l'adattamento alle nuove quote di progetto compreso fra 30 e 55 cm. Compreso la rimozione, il carico ed il trasporto e scarico a rifiuto delle macerie e materiale vario ritrovato, compreso l'onere di pubblica discarica, e/o compreso il carico - trasporto - scarico e deposito del materiale di risulta se idoneo al riutilizzo nei luoghi				
					a riportare	824.678,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		indicati dalla D.L.. Compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta dal C.S. Risulta compreso nel prezzo l'onere per ogni interferenza determinata dall'intercettamento dei sottoservizi esistenti nel sottosuolo, in particolare per lo scavo a mano da effettuarsi in corrispondenza degli stessi al fine di non produrre danni con i mezzi meccanici, compreso e compensato altresì ogni onere per la puntellatura, protezione e messa in sicurezza dei sottoservizi messi a nudo secondo le disposizioni che verranno impartite dalle aziende proprietarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. -Fornitura e posa in opera di nuovo sottofondo per tutta la superficie del listone in misto cementato dello spessore medio di 25 cm. secondo indicazioni della D.L., composto da misto granulometrico stabilizzato da 1", dosato in stabilimento con cemento Portland 325 all'8% del peso a secco del materiale da trattare; compresa la rullatura ed il compattamento a strati con rulli gommati di media portata, previa abbondante bagnatura, nonché i ricarichi ed i conguagli sempre con lo stesso materiale sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi sul reso costipato. -Posa dei bordi in pietra naturale di recupero rimossi in precedenza in loco. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia del manufatto, eventuali tagli e risagomature, la posa con massetto continuo e rinfianchi di c.l.s. C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) o sottofondo in malta di cls, la stuccatura con malta di colore idoneo e la pulitura a posa ultimata. Incluso carico, trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere di materiale proveniente dai magazzini comunali. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con gli elementi in pietra, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. -Realizzazione di letto di malta cementizia in sabbia grossa dosata a 2,5 q.li/mc. di cemento spessore medio 10-12 cm. e pendenze come indicato dalla D.L., spolvero di cemento a secco, bagnatura dello stesso, posa delle lastre/masegne in precedenza			riporto	824.678,14
					a riportare	824.678,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		rimosse con sostituzione di quelle danneggiate, battitura e lavaggio della superficie, successivo intasamento delle connessure con sabbia fine dosata a 4/8 q.li/mc. di cemento, lavaggio superficiale con getto a raso e spolvero con sabbia sulla superficie. Compreso l'onere di lavorazione per piccoli tratti. Compreso l'onere per l'eventuale allargamento della sagoma del listone fino ad una larghezza totale massima di 12 metri, impiegando lastre/masegne di recupero rimosse in altre aree della piazza ed opportunamente miscelate con quelle rimosse dal listone secondo le indicazioni della D.L. al fine di ottenere il migliore risultato estetico possibile; il sottofondo in misto cementato e la posa delle pietre di recupero della parte eccedente l'ingombro originale sarà computata a parte, a misura. Compresa il carico-trasporto-scarico dal cantiere al luogo di accatastamento e viceversa. E' compreso nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre o masegne risagomate, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti e rivestimento dei plinti p.ill , in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. E' compresa altresì nel prezzo la sostituzione di tutte le lastre/masegne ammalorate o danneggiate indicate dalla D.L. con altre rimosse in precedenza in altre aree dello stesso cantiere (rimozione compensata con relativa voce di elenco prezzi), o, in caso di mancanza di numero sufficiente di queste con masegne di trachite vecchia la cui fornitura sarà compensata a parte con relativa voce; compresa l'eventuale risagomatura secondo le indicazione della D.L. di tutte le masegne/lastre e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. E' compreso il lavaggio di tutto il listone a posa ultimata.			riporto	824.678,14
53	2.36	SISTEMAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE NELLA PARTE INIZIALE DI VIA MAZZINI Sistemazione della pavimentazione in trachite, porfido e granito situata all'inizio di via Mazzini per un'area totale di circa mq.30 mediante smontaggio accurato per tratti di tutti gli elementi	a corpo	1,000	68.000,00	68.000,00
					a riportare	892.678,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		lapidei (lastre, masegne, cordoli, cubetti ecc.) con accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L. e la sistemazione dei materiali da riutilizzare su pedane comprese nel prezzo; ripulitura dal sottofondo esistente di qualsiasi natura e consistenza per una profondità media di circa 10-12 cm.; scavo con mezzo meccanico e a mano di circa 20cm di profondità di materiale di qualsiasi natura e consistenza per la formazione del piano di posa secondo le nuove quote di raccordo con l'ingresso al portico del palazzo di San Crispino; fornitura e posa in opera di misto cementato, qualora necessario per l'adattamento alle nuove pendenze secondo indicazioni della D.L., composto da misto granulometrico stabilizzato da 1", dosato in stabilimento con cemento Portland 325 al 4% del peso a secco del materiale da trattare, fino ad una quantità massima 10mc, compresa la rullatura ed il compattamento a strati con rulli gommati di media portata, previa abbondante bagnatura, nonché i ricarichi ed i conguagli sempre con lo stesso materiale sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi sul reso costipato; realizzazione di letto di malta cementizia in sabbia grossa dosata a 2,5 q.li/mc. di cemento spessore medio 10-12 cm. e pendenze come indicato dalla D.L., spolvero di cemento a secco, bagnatura dello stesso, posa delle lastre in precedenza rimosse con sostituzione di quelle danneggiate, battitura e lavaggio della superficie, successivo intasamento delle connessioni con sabbia fine dosata a 4/8 q.li/mc. di cemento, lavaggio superficiale con getto a raso e spolvero con sabbia sulla superficie. Compreso l'onere di lavorazione per piccoli tratti garantendo l'accesso agli esercizi commerciali. Compresa la pulizia e la cernita delle lastre/masegne e cordoli rimossi, l'eventuale numerazione delle lastre da rilavorare, la sistemazione dei materiali da riutilizzare su pedane comprese nel prezzo, il loro carico-trasporto-scarico dal cantiere al luogo di accatastamento e viceversa. E' compresa nel prezzo il taglio e la squadatura, la posa con massetto continuo e rinfianchi di c.l.s. C20/25			riporto	892.678,14
					a riportare	892.678,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	892.678,14
		classe di consistenza S2 (plastica) o sottofondo in malta di cls, la stuccatura con malta di colore idoneo e la pulitura a posa ultimata. E' compreso 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. E' compresa altresì nel prezzo la sostituzione di tutte le lastre/masegne ammalorate o danneggiate indicate dalla D.L. con altre rimosse in precedenza in altre aree dello stesso cantiere (rimozione compensata con relativa voce di elenco prezzi), compresa l'eventuale risagomatura secondo le indicazioni della D.L. e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.				
54	2.38	GRIGLIATO PRESSATO Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pressato tipo Orsogril di areazione in acciaio zincato a caldo e bordato di dimensione 600x1000 mm. con maglia 15x66 mm. e piatto portante 25x2 mm, compreso telaio e controtelaio in acciaio zincato e tutte le opere edili accessorie per dare il lavoro completo ed a regola d'arte. <i>griglie areazione davanti san crispino</i> 5 <i>tutti gli altri escluse le caditoie che si eliminano</i> 49	a corpo	1,000	1.700,00	1.700,00
				5,000		
				49,000		
55	2.39	RIQUOTATURA DI MASEGNE Riquotatura di masegne e listoni di granito sconnessi mediante scavo laterale, sollevamento, riempimento del sottofondo con malta di colore idoneo e riposizionamento dell'elemento lapideo. Compreso l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori. <i>marciapiede nord davanti portico cattedrale</i> 15	cad	54,000	65,00	3.510,00
				15,000		
			cad	15,000	60,00	900,00
56	2.15	FORNITURA E POSA DI BORDI DI TRACHITE 15X12 Fornitura e posa in opera di bordi di trachite nuovi rettilinei o curvi della lunghezza minima di cm. 80 per				
					a riportare	898.788,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		coronamento di marciapiedi o pavimentazioni stradali. Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e relativo trasporto a rifiuto, compreso l'onere di pubblica discarica, e la posa di calcestruzzo C20/25 classe di consistenza S2 (plastica) di sottofondo spessore medio cm. 10 e rinfiando fino a 2/3 dell'altezza della larghezza di cm. 20, gettato a trave continua, sigillatura dei giunti con malta cementizia, ripresa ove necessaria della sede stradale o marciapiede. Il bordo si presenterà a taglio di sega sulle facce e su tutta la testata: - bordi in trachite sezione cm. 15x12. <i>marciapiede nord tra campanile e via canonica a separazione tra cubetti e trachite</i> 34 <i>raccordo su via canonica tra cubetto e trachite</i> 5,50 <i>via canonica lista centrale separazione tra granito e trachite</i> (2,60+1,85+5+5,75)			riporto	898.788,14
				34,000		
				5,500		
				15,200		
			ml	54,700	72,00	3.938,40
57	2.24. 1	FORNITURA E POSA DI LASTRE DI PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido eseguito in lastre a correre di tonalità a scelta della D. L., con superficie a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano e a squadra tra di loro, posate a correre con fugatura da mm.5 su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R325 per m3 di sabbia a granulometria idonea. Il materiale dovrà essere fornito da produttori aderenti al marchio di qualità "Porfido del Trentino" e rispondere a quanto prescritto dal marchio KERN ® o similari, in relazione alla compattezza del materiale, alla assenza di piani di sfaldamento anche occulti, ed alle tolleranze di lavorazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il trasporto, il letto di malta cementizia spessore medio 8-10 cm., gli oneri per la fornitura e posa della sabbia e del cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, la pulizia finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere				
					a riportare	902.726,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	902.726,54
		per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compreso altresì l'onere per l'utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione dei manufatti per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori. - larghezza cm. 40, spessore cm. 8 e lunghezza a correre non inferiore a cm. 60 <i>fasce del sagrato tra i cubetti</i> (4,6+7,35+7,16+5,96+5,5+5,8+6) <i>attraversamento in testata listone</i> 106 <i>fasce cattedrale lato nord piazza</i> (2,51+2,59+2,66+2,73+2,8+2,87+2,94+ 3+3,07+3,15+3,24+3,31+3,38+3,45+3,5 2+3,58+3,66+3,73+3,8+3,88+3,97+4,16) <i>fasce cattedrale lato sud piazza</i> (2,62+2,67+2,73+2,77+2,83+2,88+2,93 +2,98+3,02+3,08+3,15+3,2+3,25+3,3+3, 35+3,4+3,45+3,5+3,55+3,6+3,67+3,83+ 4,74) <i>arrotondamento</i> 3,13		42,370 106,000 72,000 74,500 3,130 298,000		
58	2.24. 2	- larghezza cm.20, spessore cm. 8 e lunghezza a correre <i>sagrato cattedrale lastre tra fasce granito</i> 75 <i>tappeto teatro nuovo</i> 22	mq	75,000 22,000 97,000	220,00 220,00	65.560,00 21.340,00
59	2.49	POSA CUBETTI DI PORFIDO CON ALLETTAMENTO E FUGA IN MALTA PREMISCELATA SPECIALE Solo posa di cubetti di porfido di recupero anche miscelati con cubetti nuovi forniti a parte. E' compresa nel prezzo l'accurata pulizia dei cubetti vecchi, l'eventuale miscelamento con i nuovi ed il trasporto dal magazzino o da altro luogo di accatastamento indicato dalla D.L. I cubetti saranno posti in opera su strato di allettamento (compreso nel prezzo) eseguito con malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60 o similare realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5 mm.) Il prodotto dovrà essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1-2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37; dopo il confezionamento con adeguata			a riportare	989.626,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		quantità d'acqua occorrerà stendere l'allettamento per piccoli tratti. I cubetti da collocarsi in opera secondo il piano di cava, dovranno essere disposti a file parallele e ad archi di cerchio contrastanti, ben assestati e serrati fra loro, con giunti sfalsati da arco ad arco ed in modo che l'incontro dei cubetti di due cerchi adiacenti avvenga per angolo retto; è compreso l'onere per entrambi i tipi di posa. Dopo la posa dei cubetti si procederà alla battitura a più riprese con adatti pestelli o con piatto vibratore meccanico di adeguato peso e dimensione e idonea bagnatura fino al massimo grado di costipazione, fino a perfetto assestamento dei cubetti in modo da ottenere superfici con le esatte sagome e pendenze prescritte. Per garantire l'impermeabilità del pavimento si procederà alla sigillatura mediante fornitura e posa in opera di malta premiscelata modificata con polimero tipo Mapestone PFS PCC2 o similare a basso modulo elastico (17 GPa), realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max 2 mm.); il prodotto dovrà essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1-2006 ed avere resistenza caratteristica $R_{ck} = N/mm^2$ 30/37; l'applicazione della malta dovrà consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore ed avverrà con l'aiuto di spazzoloni gommati per farla penetrare completamente in ogni giuntura, tirandola ripetutamente fino all'inizio del processo di presa. E' incluso l'onere per il lavaggio della superficie al termine della lavorazione e spargimento di segatura fina di legno bagnata per l'asciugatura e la pulitura del piano in porfido. E' compresa inoltre la pulizia di tutte le caditoie, pozzetti e botole dalla boiacca in eccesso prima della sua completa solidificazione. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, di botole/coperchi di pozzetti e delle canaline di raccolta acque già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. Compresi gli oneri per la formazione di giunti di dilatazione costituiti da fasce di polistirolo o altro materiale idoneo con successivo sigillante adesivo epossipoliuretanico, per l'interno spessore dello strato di allettamento lungo le linee di raccordo con le			riporto	989.626,54
					a riportare	989.626,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
60	2.50	pavimentazioni esistenti e per la ripartizione della superficie trattata in aree di circa 40 mq. <i>area compresa tra Piazza Trento Trieste, C.so Porta Reno e Via Cortevecchia (supeficie)</i> 350	mq	350,000	36,00	12.600,00
				350,000		
		SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA PAVIMENTAZIONI CON MATERIALE SPECIALE Per garantire l'impermeabilità del pavimento si procederà alla sigillatura delle fughe nella pavimentazione posata mediante fornitura e posa in opera di malta premiscelata modificata con polimero tipo Mapestone PFS PCC2 o similare a basso modulo elastico (17 GPa), realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max 2 mm.); il prodotto dovrà essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1-2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37; l'applicazione della malta dovrà consentire di colmare i vuoti per tutto lo spessore ed avverrà con l'aiuto di spazzoloni gommati per farla penetrare completamente in ogni giuntura, tirandola ripetutamente fino all'inizio del processo di presa <i>corsia carrabile Piazza Trento Trieste (superficie)</i> 1300	mq	1.300,000	2,00	4.300,00
		<i>Piazza Cattedrale (superficie)</i> 850		850,000		
				2.150,000		
61	2.27	TOTALE Pavimentazioni (OG2)				519.328,40
		TOTALE Sottofondi e pavimentazioni				732.566,24
		Arredo Urbano (OG3) SOSTITUZIONE DELLA FONTANA PUBBLICA ESISTENTE Sostituzione della fontana pubblica esistente adiacente al portico laterale della cattedrale con una nuova tipo la fontana Fuente della Metalco SpA, rettangolare o ellittica a scelta della D.L. Nel prezzo è compresa la rimozione della fontana esistente incluse tutte le parti impiantistiche, il trasporto e la conservazione di questa in luogo indicato dalla D.L. o in alternativa lo smaltimento compresi gli oneri di discarica; la fornitura e posa della nuova fontana nella finitura e				
					a riportare	1.006.526,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.006.526,54
62	2.31	colorazione scelta dalla D.L. compreso il trasporto, la realizzazione degli allacci necessari, tutte le opere impiantistiche e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI PARACARRO IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa di paracarro in pietra naturale della stessa forma, dello stesso litotipo e dello stesso colore di quelli esistenti in loco, allineati con le colonne del portico laterale della Cattedrale per i quali è prevista la rimozione e successiva ricollocazione di cui alla relativa voce di elenco prezzi. Nel prezzo è compreso il trasporto, lo scavo, la realizzazione della fondazione di ancoraggio, l'onere per l'eventuale utilizzo di "mezzi meccanici" per la movimentazione del manufatto per rendere il lavoro più funzionale e garantire la sicurezza dei lavoratori, la pulizia finale del manufatto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
63	2.7	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO PARACARRI Rimozione, accantonamento e successivo riposizionamento di paracarri in pietra naturale o calcestruzzo, compreso eventuale scavo e demolizione della fondazione di ancoraggio, compreso carico, trasporto e accatastamento su murali in legno la fornitura a perdere di quest'ultimi compresi nel prezzo, il carico, il loro trasporto, lo scarico del materiale riutilizzabile presso il magazzino comunale. Nel prezzo è altresì compresa la sistemazione dei luoghi nei modi indicati dalla D.L., la pulizia dei manufatti ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	cad	4,000	1.100,00	4.400,00
64	2.51	DISSUASORE DI TRAFFICO INTERRATO Fornitura e posa in opera di paracarro mobile interrato con sistema di estrazione elettrico automatizzato, struttura in FE 37 zincata verniciata con polveri poliuretaniche, parte calpestabile costituita da un anello in ghisa sferoidale con portata di almeno 250 KN transitabile anche con automezzi pesanti; dotato di led lampeggianti ad alta luminosità, di	cad	3,000	193,00	579,00
					a riportare	1.014.505,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		anello rifrangente in classe 2 e di segnalatore acustico. L'elemento dissuasore mobile è costituito da tubo in Fe 510 del diametro di 270 mm. rettificato cromato spessore 8,5 mm. L'elemento sarà dotato di motore elettrico IP65, centralina di comando a microprocessore, telecomando, e dovrà garantire la tenuta stagna. (Omologato dal Ministero delle Infrastrutture). Compreso scavo, alloggiamento, calcestruzzo, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			riporto	1.014.505,54
		3		3,000		
			cad	3,000	5.400,00	16.200,00
		TOTALE Arredo Urbano (OG3)				24.179,00
		Opere edili pubblica illuminazione (OG3)				
65	2.40	POZZETTO 40X40 cm. SENZA FONDO Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. per raccordo canalizzazioni della pubblica illuminazione, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e onere di pubblica scarica, compreso rinterro con sabbia, rinfianco in c.l.s. per uno spessore di cm.10, compresa botola a riempimento in acciaio inox completa di controtelaio adatta al traffico pesante, nonché l'onere dell'allacciamento delle tubazioni ai pozzetti; compresa altresì l'eventuale lavorazione ed i materiali per il raccordo tra il pozzetto ed il plinto; il tutto dato in opera eseguito a perfetta regola d'arte: - dimensioni interne pozzetto cm. 40x40-H60 senza fondo.				
		21		21,000		
		8		8,000		
			cad	29,000	90,00	2.610,00
66	2.41	POZZETTO 50X50 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. serie rinforzata, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e onere di pubblica scarica, compreso rinterro con sabbia, rinfianco in c.l.s. per uno spessore di cm.10, compresa botola a riempimento in acciaio inox completa di controtelaio adatta al traffico pesante nonché l'onere dell'allacciamento delle tubazioni al pozzetto e della sistemazione della botola alle quote di progetto, compresa altresì l'eventuale lavorazione ed i materiali per il raccordo tra il pozzetto ed il plinto; il tutto dato in opera eseguito a perfetta regola d'arte:				
					a riportare	1.033.315,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
67	2.42	- dimensioni interne pozzetto cm. 50x50 spess. pareti cm. 7/8 5 POZZETTO 80X60 cm. CON SOTTOFONDO DRENANTE Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a.v. serie rinforzata con foro di drenaggio sul fondo, compreso sottofondo drenante spess. 40 cm. in ghiaione, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta e onere di pubblica discarica, compreso rinterro con sabbia, rinfilanco in c.l.s. per uno spessore di cm.10, compresa botola armata e cerchiata completa di controtelaio in ferro, adatta al traffico pesante, nonché l'onere dell'allacciamento delle tubazioni al pozzetto e della sistemazione della botola alle quote di progetto; il tutto dato in opera eseguito a perfetta regola d'arte: - dim. interne pozzetto cm.80x60 h 50 spess. pareti cm. 10 <i>alloggio colonnine</i> 15	cad	5,000	140,00	1.033.315,54 700,00
				5,000		
68	2.43	CANALIZZAZIONE PER CAVIDOTTO 2X 110 mm Canalizzazione per cavidotto elettrico mediante la fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. tipo corrugato flessibile a doppia parete, in polietilene, tipo Dielectrix serie FU 15 o equivalente, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm ² a 20°C, completo di manicotti di giunzione, filo di ferro zincato pilota. Compreso altresì nastro segnalatore per linee elettriche e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di circa 100 cm. , eseguito a macchina o parzialmente a mano, il ricoprimento del tubo con cls. per uno spessore di cm. 10 in caso di posa superficiale, il rinterro con sabbia o materiale di scavo, previa posa del nastro segnalatore in pvc., ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta con gli eventuali oneri di discarica. E' compreso inoltre l'infilaggio del filo pilota in acciaio zincato ed il rimbocco o stuccatura dei fori predisposti nei pozzetti di derivazione, con malta di cemento: - con due tubi diam. mm. 110,	cad	15,000	70,00	1.050,00
				15,000		
					a riportare	1.035.065,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
69	2.44	profondità di scavo come da indicazioni della Direzione Lavori.	ml		riporto	1.035.065,54
		48		48,000		
		(22+21)		43,000		
				91,000	18,00	1.638,00
70	2.45	CANALIZZAZIONE PER CAVIDOTTO 2X 125 mm. Canalizzazione per cavidotto elettrico mediante la fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. tipo corrugato flessibile a doppia parete, in polietilene, tipo Dielectrix serie FU 15 o equivalente, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm ² a 20°C, completo di manicotti di giunzione, filo di ferro zincato pilota. Compreso altresì nastro segnalatore per linee elettriche e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di circa 100 cm. eseguito a macchina o parzialmente a mano, compreso scavo a mano per l'eventuale passaggio sotto bordi o lastre di pietra senza la rimozione delle stesse, il ricoprimento del tubo con cls. per uno spessore di cm. 10 in caso di posa superficiale, il rinterro con sabbia o materiale di scavo, previa posa del nastro segnalatore in pvc., ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta con gli eventuali oneri di discarica. E' compreso inoltre l'infilaggio del filo pilota in acciaio zincato ed il rimbocco o stuccatura dei fori predisposti nei pozzetti di derivazione, con malta di cemento: - con due tubi diam. mm. 125, profondità di scavo come da indicazioni della Direzione Lavori.	ml			
		<i>p.ill</i> (36+14+25,5)		75,500		
		<i>colonnine</i> (24+14)		38,000		
				113,500	22,00	2.497,00
		CANALIZZAZIONE PER CAVIDOTTO 1X 110 mm. Canalizzazione per cavidotto elettrico mediante la fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. tipo corrugato flessibile a doppia parete, in polietilene, tipo Dielectrix serie FU 15 o equivalente, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm ² a 20°C, completo di manicotti di giunzione, filo di ferro zincato pilota. Compreso altresì nastro segnalatore per linee elettriche e				
					a riportare	1.039.200,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di circa 100 cm. , eseguito a macchina o parzialmente a mano, il ricoprimento del tubo con cls. per uno spessore di cm. 10 in caso di posa superficiale, il rinterro con sabbia o materiale di scavo, previa posa del nastro segnalatore in pvc., ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta con gli eventuali oneri di discarica. E' compreso inoltre l'infilaggio del filo pilota in acciaio zincato ed il rimbocco o stuccatura dei fori predisposti nei pozzetti di derivazione, con malta di cemento: - con un tubo diam. mm. 110, profondità di scavo come da indicazioni della Direzione Lavori. <i>p.ill sotto portico</i> 112 <i>stacchi fianco chiesa s.Romano</i> 12			riporto	1.039.200,54
				112,000		
				12,000		
			ml	124,000	12,00	1.488,00
71	2.46	CANALIZZAZIONE PER CAVIDOTTO 1X 125 mm. 1X 110 mm. Canalizzazione per cavidotto elettrico mediante la fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. tipo corrugato flessibile a doppia parete, in polietilene, tipo Dielectrix serie FU 15 o equivalente, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm ² a 20°C, completo di manicotti di giunzione, filo di ferro zincato pilota. Compreso altresì nastro segnalatore per linee elettriche e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di circa 100 cm. , eseguito a macchina o parzialmente a mano, il ricoprimento del tubo con cls. per uno spessore di cm. 10 in caso di posa superficiale, il rinterro con sabbia o materiale di scavo, previa posa del nastro segnalatore in pvc., ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta con gli eventuali oneri di discarica. E' compreso inoltre l'infilaggio del filo pilota in acciaio zincato ed il rimbocco o stuccatura dei fori predisposti nei pozzetti di derivazione, con malta di cemento: - con due tubi di cui uno diam. mm. 125 uno diam. mm. 110 , profondità di scavo come da indicazioni della				
					a riportare	1.040.688,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.040.688,54
72	2.47	Direzione Lavori. <i>p.ill + colonnine</i> (130+130) CANALIZZAZIONE PER CAVIDOTTO 1X 125 mm. Canalizzazione per cavidotto elettrico mediante la fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. tipo corrugato flessibile a doppia parete, in polietilene, tipo Dielectrix serie FU 15 o equivalente, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cm² a 20°C, completo di manicotti di giunzione, filo di ferro zincato pilota. Compreso altresì nastro segnalatore per linee elettriche e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di circa 100 cm. , eseguito a macchina o parzialmente a mano, il ricoprimento del tubo con cls. per uno spessore di cm. 10, il rinterro con sabbia o materiale di scavo, previa posa del nastro segnalatore in pvc., ed il carico, trasporto e scarico a rifiuto di tutto il materiale di risulta con gli eventuali oneri di discarica. E' compreso inoltre l'infilaggio del filo pilota in acciaio zincato ed il rimbocco o stuccatura dei fori predisposti nei pozzetti di derivazione, con malta di cemento: - con un tubo diam. mm. 125, profondità di scavo come da indicazioni della Direzione Lavori. <i>colonnine</i> (48+62+14)	ml	260,000 260,000	20,00	5.200,00
73	2.48	PLINTO DI FONDAZIONE DA REALIZZARE IN OPERA Realizzazione in opera di plinto di fondazione in c.l.s. dosato a 2,5 q.li di cemento per metro cubo, completo di tubo di diametro interno minimo di 200 mm per alloggiamento del sostegno e di tubazione di collegamento con asola per alimentazione elettrica, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di rialzo con idonee casserature, se costruito a ciglio di fossi o canali, di demolizione di eventuali manufatti di calcestruzzo o cemento in genere se da accostare a fabbricati o muretti di recinzione, compreso l'uso di mezzi meccanici tipo martello demolitore ecc.,	ml	124,000 124,000	16,00	1.984,00
					a riportare	1.047.872,54

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
74	3	l'eventuale taglio di rete elettrosaldata di qualsiasi tipo, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta, con fornitura e posa di tubazioni interrate di dimensioni adeguate alla posa dei cavi, fino al pozzetto di derivazione adiacente, eventuale sagomatura del plinto per consentire l'attraversamento a reti di sottoservizi o per adattarsi a canali di scolo, e quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			riporto	1.047.872,54
		dim 100x100x(p)100 cm 8		8,000		
			cad	8,000	370,00	2.960,00
		TOTALE Opere edili pubblica illuminazione (OG3)				20.127,00
		Lavori in economia (OG2)				
		Lavori da liquidarsi con liste settimanali per le prestazioni di mezzi, attrezzature e manodopera secondo i prezzi contenuti nel listino della Camera di Commercio di Ferrara aggiornato alla data di svolgimento dei lavori, con l'applicazione delle spese generali e dell'utile d'Impresa. NON SOGGETTI A RIBASSO				
		1	a valut.	1,000 1,000	14.167,46	14.167,46
		TOTALE Lavori in economia (OG2)				14.167,46
		TOTALE LAVORI				1.065.000,00
		Totale soggetto a ribasso/aumento				1.050.832,54
		Oneri sicurezza aggiuntivi				35.000,00
		Lavori in economia al netto degli oneri				14.167,46
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				1.100.000,00