

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI</b>			
1.1 1.2	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE IN CLS Demolizione di marciapiede di qualsiasi tipo, forma e dimensione, in pietra, calcestruzzo o altro materiale, compreso il sottofondo, la cordonata, la rimozione di eventuali chiusini, pozzetti o segnaletica, la pulizia, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei luoghi indicati dalla D.L., compreso inoltre l'onere del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica autorizzata, ed ogni altro onere accessorio.			
	18.90x2.12+12.15x1.60+20.60x1.40+2.00x1+255x.15	128.598		
	<b>mq</b>	<b>128.598</b>		
1.2 1.3	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE IN ASFALTO Demolizione di marciapiede di qualsiasi tipo, forma e dimensione, in asfalto, compreso il sottofondo, la cordonata, la rimozione di eventuali chiusini, pozzetti o segnaletica, la pulizia, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei luoghi indicati dalla D.L., compreso inoltre l'onere del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica autorizzata, ed ogni altro onere accessorio.			
	75.00x0.90+29.00x(.85+1.40)/2+3.25x1.70+3.20x2.45+16.00x2.15+22.00x1.0+23.00x0.70	185.990		
	<b>mq</b>	<b>185.990</b>		
1.3 1.5	TAGLIO PAVIMENTAZIONE Taglio lineare meccanico della pavimentazione stradale in asfalto o in cls, eseguito con opportuna apparecchiatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la realizzazione di guide al taglio, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	245.00	245.000		
	<b>ml</b>	<b>245.000</b>		
1.4 1.6	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compresa la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia.			
	77.00x0.15+37.80x2.00+33.00x2.00+68.00x1.40+25.50x0.60	263.650		
	<b>mq</b>	<b>263.650</b>		
1.5 1.9	DEMOLIZIONE MURATURE IN CALCESTRUZZO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori			
	16.00x0.25x1.10+0.25x0.25x2.00+4.00x1.00x0.25	5.525		
	<b>mc</b>	<b>5.525</b>		
<i>a riportare</i>				

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
1.6 1.11	DEMOLIZIONE FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori					
	16.50x0.30x0.60+4.00x0.30x0.60	3	690			
	<b>mc</b>	<b>3</b>	<b>690</b>			
1.7 1.17	SCARIFICA AREA FINO A CM. 30 Esecuzione di scavo/scarifica in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte. Compreso trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. In alternativa, carico, trasporto, e smaltimento in impianto autorizzato.					
	marciapiede parch. profondità scavo cm. 10					
	52.00x1.70x.10+50.00x4.00x.10	28	840			
	area parch. prof. scavo media cm. 20					
	21.00x50.00x0.20+35.00x4.00x0.20	238	000			
	<b>mc</b>	<b>266</b>	<b>840</b>			
1.8 1.10	DEMOLIZIONE MURATURA IN PIETRA E SPALLETTE Esecuzione della demolizione di strutture in pietra, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori. Demolizione muro di recinzione in pietra, compresa formazione di nuove spallette					
	muro in pietra su via Dante					
	7.50x0.50x2.20	8	250			
	<b>mc</b>	<b>8</b>	<b>250</b>			
1.9 1.14	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE E FORMAZIONE RAMPE Demolizione parziale del marciapiede per formazione rampe disabili, compresa rimozione e ripristino cordionate, formazione rampe e pavimentazione in cls/asfalto, armatura in rete e.l.s., preparazione fondo marciapiede in stabilizzato, inserimento di piastrelle tattilo-plantari, eventuale rimessa in quota chiusini, come da disegno esecutivo e					
				<i>a riportare</i>		



## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.					
	compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm				
	parcheggio				
	49.00x8.50+5.00x7.00+6.00x8.00+8.00x5.00	539	500		
	<b>mq</b>	<b>539</b>	<b>500</b>		
1.16 2.17	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</b> Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm.				
	539.50	539	500		
	<b>mq</b>	<b>539</b>	<b>500</b>		
<b>TOTALE DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI</b>					

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<b>PAVIMENTAZIONI</b>			
2.1 2.21	<p><b>CORDONATE STRADALI IN CLS 12x25</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, del tipo liscio da concordare con la D.L.,costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12/15x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti o curvi 12/15x25 con tipologia simile a quella in uso.</p> <p>via Garibaldi</p> <p>37.50+40.00+1.20+1.20+34.20+4.50+16.50+16.00+16.00+16.00+23.60+7.30+24.00+1.50+1.50+14.00+27.00+54.00</p> <p>parcheggio</p> <p>40.00+28.00+26.00+6.00+13.00+20.00+6.00+38.00</p> <p style="text-align: right;"><b>ml</b></p>	336.000		
		177.000		
		<b>513.000</b>		
2.2 2.10	<p><b>CORDONATE STRADALI IN CLS BASSE</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, del tipo liscio da concordare con la D.L.,costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x12 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti o curvi 12/15x12 con tipologia simile a quella in uso.</p> <p>60.00</p> <p style="text-align: right;"><b>ml</b></p>	60.000		
		<b>60.000</b>		
2.3 2.11	<p><b>CORDOLO CLS. 8X25</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, del tipo liscio da concordare con la D.L.,costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 8X25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti o curvi 8X25 con tipologia simile a quella in uso.</p> <p>14.00+14.00+1.10+1.50+23.50+23.50+2.00+10.50+6.00+1.50+5.00+32.00+6.00+87.00+3.00+5.00+6.00+5.00+2.50+5.00+1.50</p> <p style="text-align: right;"><b>ml</b></p>	255.600		
		<b>255.600</b>		
2.4 2.12	<p><b>CORDOLO CLS. PER ACCESSO CARRAIO</b> Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti, delle dimensioni non inferiori a 15X40 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti con tipologia</p>			
			<i>a riportare</i>	

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	simile a quella in uso.			
	10	10.000		
	<b>ml</b>	<b>10.000</b>		
2.5 2.1	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIED E FONDO STRADALE Preparazione del fondo stradale/marcia piede per la successiva asfaltatura con riporto di uno strato di stabilizzato, formazione delle pendenze di progetto e delle livellette, l'esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16t, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione, ed ogni altro onere.			
	3.80x54.00+25.50x1.10+48.00x3.80+64.00x3.60+23.00x2.20+77.00x1.00	773.650		
	39.00x1.50	58.500		
	<b>mq</b>	<b>832.150</b>		
2.6 2.14	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale e/o marciapiedi mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO			
	area parcheggio			
	21.00x50.00x0.20+35.00x4.00x0.20	238.000		
	<b>mc</b>	<b>238.000</b>		
2.7 1.20	RIPORTI DI MATERIALE MISTO PER RICARICHE- STABILIZZATO DI CAVA fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarica di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.			
	21.00x50.00x0.10	105.000		
	<b>mc</b>	<b>105.000</b>		
2.8 2.16	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 12 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia e rete elettrosaldata .			
	53.50x1.40+33.00x1.40+150x1.40+6.00x1.00+(16.00+13.20+28.50)x1.20+5.70x2.85+39.00x1.50	481.085		
	<b>mq</b>	<b>481.085</b>		
2.9	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA			
<i>a riportare</i>				

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
2.2	(MARCIAPIEDE) cm. 6 esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (er 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). spessore cm. 6			
	77.00x1.10+23.00x2.20+2.40x111.00	401.700		
	<b>mq</b>	<b>401.700</b>		
2.10 2.7	PAVIMENTAZIONE TATTILE PER IPOVEDENTI Fornitura e posa in opera di piastrelle in cls per passaggi pedonali in cemento pressato nel colore a scelta della D.L., con rilievi rigato e bugnato per segnalazione di direzione ed arresto.			
	13.00	13.000		
	<b>mq</b>	<b>13.000</b>		
2.11 2.18	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.			
	250x0.20	50.000		
	<b>mq</b>	<b>50.000</b>		
2.12 3.11	FORMAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO Formazione di dosso stradale in conglomerato bituminoso -tappeto, previa fresatura attacchi, ricariche, stesura tappeto nelle dimensioni e forma da progetto e concordate con la D.L., esclusa segnaletica orizzontale.			
	1	1.000		
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>		
2.13 2.19	MASSETTI IN CLS DRENANTI PER PARCHEGGIO F.p.o di massetti in cls autobloccanti, del tipo drenante per formazione parcheggio, come da disegno esecutivo e indicazioni della D.L., con pezzi speciali per formazione fasce piene, posati su sabbia spessore cm. 10 e riempimento in ghiaio tipo puntina.			
	parcheggio 5.00x(27.50+6.00+26.00+13.00)	362.500		
	<b>mq</b>	<b>362.500</b>		
2.14 2.20	F.P.O DI TERRENO VEGETALE PER AIUOLE F.p.o. di terreno vegetale vagliato per formazione aiuole.			
	(37+5+20+5+10)x2.00x0.20	30.800		
	<b>mc</b>	<b>30.800</b>		
2.15				
<i>a riportare</i>				

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
2.13	FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTO fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (r), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200g/mq.					
	35.00x4.00	140	000			
	mq	140	000			
2.16 2.9	MESSA IN QUOTA POZZETTI Messa in quota pozzetti rinvenuti dalla demolizione del marciapiede, compresa la fornitura di prolunghe, eventuali riparazioni, sigillature ed ogni altra opera e provvista accessori a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	10.00	10	000			
	cad	10	000			
<b>TOTALE PAVIMENTAZIONI</b>						





## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
3.6 3.15	F.P.O DI PALO PER SEGNALETICA Fornitura e posa in opera di palo tubolare in acciaio zincato di diametro 60 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
	16	16.000		
	<b>cad</b>	<b>16.000</b>		
3.7 3.14	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; Formato medio			
	26	26.000		
	<b>cad</b>	<b>26.000</b>		
3.8 3.16	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI,STRISCE DI ARRESTO E SIMBOLI Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.			
	200	200.000		
	<b>mq</b>	<b>200.000</b>		
3.9 3.17	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 15cm.			
	1219	1 219.000		
	<b>ml</b>	<b>1 219.000</b>		
3.10 3.10	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione aiuole e fasce verdi alberate con f.p.o di ghiaino tipo Sarone, nello spessore medio di cm. 10, compresa preparazione fondo ed ogni altro onere.			
	28.00x1.00	28.000		
	<b>mq</b>	<b>28.000</b>		
3.11 3.12	CANALETTA CON GRIGLIA IN GHISA F.p.o di canale in calcestruzzo rinforzato con fibra di vetro e griglia in ghisa a maglia 20/30 cl. 250, dimensioni cm. 100 x 16 , compreso il collegamento al collettore fognario o pozzetto con tubazione in pvc ed ogni onere.			
	2	2.000		
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>		
3.12	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE			
			<i>a riportare</i>	

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
2.8	Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C250 serie Eko Geatti					
	1100	1 100	000			
		<b>Kg</b>	<b>1 100.000</b>			
3.13 3.9	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.. dimensioni 50x50x50					
	10	10	000			
		<b>cad</b>	<b>10.000</b>			
3.14 3.8	CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA cl.C250 50x50 F.p.o. di griglia in ghisa a grafite sferoidale classe C250 in sede stradale 50x50 con relativo telaio, compresa la f.p.o. di nuovo pozzetto 50x50x50 in cls, sifonato, con prolunga, i collegamenti con tubazione in pvc diam. 160 al pozzetto esistente in sede di marciapiede e/o al collettore fognario in strada, scavo, reinterro, rinfianchi, calottamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	6	6	000			
		<b>cad</b>	<b>6.000</b>			
3.15 3.23	COLLEGAMENTO PLUVIALE A FOGNATURA Collegamento di pluviali a fognatura/pozzetto fognario/universal, compresa tubazione di collegamento, il pozzetto ispezionabile con chiusino in ghisa ed ogni altro onere.					
	2	2	000			
		<b>cad</b>	<b>2.000</b>			
<b>TOTALE VARIE</b>						

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO</b>			
5.1 5.1	<p>Fornitura e posa in opera di nuova armatura stradale LED iGuzzini EC36 Wow o equivalente. – Sistema da palo – Ottica ST1.2 oppure A60, flusso luminoso riprogrammabile mediante chiavetta USB compresa nel prezzo – Neutral White - Dali- ø46-60-76mm</p> <p>Descrizione tecnica: Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +15°/-10° (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti.</p> <p>L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità vano led direttamente sul posto. Possibilità di sostituire in laboratorio i led a gruppi da 12. Alimentazione elettronica DALI. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo piastra alimentazione estraibile senza utensili. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox</p> <p>Installazione: Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite il testapalo in alluminio pressofuso per diametri ø46/60/76mm. Da ø60 a ø76mm senza l'utilizzo del riduttore di serie, da ø46 a ø 60mm con l'utilizzo del riduttore.</p> <p>Fissaggio al palo tramite due grani e due dadi per il bloccaggio di sicurezza.</p> <p>Dimensione (mm): 620x307x325          Colore: Grigio (15)          Peso (Kg): 9          Montaggio: ad applique a testapalo</p>			
	via Garibaldi			
	17	17.000		
	n	17.000		
5.2 5.2	<p>Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3mm, diametro di testa 60 mm, altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148mm con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, di limitatore di sovratensione modello OBO per lampade a LED entro morsettiera del palo ed esecuzione di sua connessione alla rete di terra mediante fornitura e posa in opera di conduttore di protezione tipo N07V-K di sezione non inferiore a 6mmq colore giallo-verde, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a retifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la</p>			
			<i>a riportare</i>	

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<p>verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.</p> <p>Completo di dispense verticale a croce in acciaio zincato di dimensioni minime pari a 50x50x5x1500mm infisso nel terreno a colpi di mazza completo di bandiera per alloggiamento morsetti di giunzione, esecuzione di giunzioni alla corda di rame nudo o ad altri tipi di conduttori con morsetti a stringere e ogni e qualsiasi altro onere e fornitura anche se non espressamente indicato necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende comprensivo anche di eventuale quotaparte di linea elettrica in conduttore N07V-K colore giallo verde di sezione non inferiore a 1x16mmq fino alla connessione con l'impianto di terra esistente nelle immediate vicinanze, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	via Garibaldi			
	1	1.000		
	<b>n</b>	<b>1.000</b>		
5.3 5.3	<p>Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 3mm, diametro di testa 60 mm, altezza totale 5,00 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro di base 110mm con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, di limitatore di sovratensione modello OBO per lampade a LED entro morsettiera del palo ed esecuzione di sua connessione alla rete di terra mediante fornitura e posa in opera di conduttore di protezione tipo N07V-K di sezione non inferiore a 6mmq colore giallo-verde, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a retifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.</p> <p>Completo dispense verticale a croce in acciaio zincato di dimensioni minime pari a 50x50x5x1500mm infisso nel terreno a colpi di mazza completo di bandiera per alloggiamento morsetti di giunzione, esecuzione di giunzioni alla corda di rame nudo o ad altri tipi di conduttori con morsetti a stringere e ogni e qualsiasi altro onere e fornitura anche se non espressamente indicato necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende comprensivo anche di eventuale quotaparte di linea elettrica in conduttore N07V-K colore giallo verde di sezione non inferiore a 1x16mmq fino alla connessione con l'impianto di terra esistente nelle immediate vicinanze, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	via Garibaldi- area parcheggio/pista ciclabile			
	12	12.000		
	<b>n</b>	<b>12.000</b>		
5.4 5.4	<p>Esecuzione di plinto di fondazione per i sostegni dell'illuminazione pubblica, realizzato in conglomerato cementizio gettato in opera, confezionato con mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia e q.li 3,00 di cemento tipo 325, Rbk &gt;= 30N/mm<sup>2</sup>, compreso le casseforme di contenimento, il ferro di armatura, la fornitura e posa in opera del tubo in cemento di opportuna sezione per alloggiamento del sostegno metallico, la fornitura e posa in opera di un pozzetto in calcestruzzo prefabbricato di dimensioni interne minime pari a 40x40x60cm completo di chiusino in ghisa sferoidale classe B125, completi di telaio e meccanismo di chiusura, in</p>			
<i>a riportare</i>				

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	<p>opera compreso la preparazione del piano di appoggio in quota, l'ancoraggio del telaio al pozzetto con getto di calcestruzzo o malta fortemente cementizia ed ogni altro onere ed accessorio la realizzazione dei fori per il passaggio dei cavi, lo scavo, il ritombamento del manufatto, il ripristino dell'eventuale pavimentazione come all'origine di qualsiasi tipo e formazione essa sia ed ogni altro onere ed accessorio. Il prezzo si intende inoltre comprensivo di ogni onere per l'eventuale taglio e/o la fresatura delle pavimentazioni, lo scavo di dimensioni idonee ad alloggiare il plinto, le eventuali puntellazioni delle pareti dello scavo, il prelievo degli smottamenti, la demolizione di murature e fondazioni esistenti di qualsiasi tipo, l'eventuale utilizzo di attrezzature per l'aggettamento di acque meteoriche e di falda, le segnalazioni diurne e notturne, il rinalzo dei manufatti, il ritombamento, il carico e trasporto a rifiuto, in discariche autorizzate, del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio. Sarà onere dell'Impresa esecutrice fornire alla DL le verifiche secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la circolare attuativa n°156 del 04/07/1996 e il D.M. 11/03/1988 del complesso basamento, palo, apparecchio di illuminazione installato. Plinto di dimensioni minime pari a 1000x900x600mm.</p>			
	via Garibaldi- area parcheggio/pista ciclabile			
	13	13.000		
	<b>n</b>	<b>13.000</b>		
5.5 5.5	<p>Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. Voce 99.2.CP1.01 prezzario FVG 2018</p>			
	via Garibaldi/parcheggio			
	200	200.000		
	<b>ml</b>	<b>200.000</b>		
5.6 5.6	<p>Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. Voce 68.3.QZ1.01 prezzario FVG 2018</p>			
	via Garibaldi/parcheggio			
	180	180.000		
	<b>ml</b>	<b>180.000</b>		
5.7 5.7	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2- 4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubazione diametro 125mm. Voce 62.2.IN6.01G prezzario Regionale FVG 2018</p>			
	via Garibaldi/parcheggio			
	200	200.000		
<i>a riportare</i>				

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
		ml	200.000			
5.8 5.8	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, per impianto di illuminazione pubblica, armati e vibrati, completi di elemento base e delle prolunghe, di dimensioni interne minime pari a cm. 40x40x70 in opera compreso lo scavo, la fondazione del pozzetto con getto di calcestruzzo dello spessore medio di cm 10 l'inserimento nel centro di un tronco di tubo in PVC del diametro di mm 125 per il drenaggio e il collegamento delle tubazioni con demolizione dei diaframmi e le relative stuccature in malta cementizia, il taglio a filo interno del pozzetto delle tubazioni di collegamento, il rinfiacco con calcestruzzo magro, il reinterro ed ogni altro onere ed accessorio. Il prezzo comprende altresì la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe B250, completi di telaio e meccanismo di chiusura, in opera compreso la preparazione del piano di appoggio in quota, l'ancoraggio del telaio al pozzetto con getto di calcestruzzo o malta fortemente cementizia ed ogni altro onere ed accessorio.					
	via Garibaldi					
	1		1.000			
		n	1.000			
5.9 5.9	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20- 67, CEI UNEL 35318-35322- 35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 16 mm <sup>2</sup> Voce 62.1.OH5.01.F prezzario regionale					
	360		360.000			
		n	360.000			
5.10 5.10	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20- 67, CEI UNEL 35318-35322- 35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 4 mm <sup>2</sup> Voce 62.1.OH5.01.C prezzario regionale FVG 2018					
	400		400.000			
		ml	400.000			
5.11 5.11	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità					
				<i>a riportare</i>		

## LISTA DELLE LAVORAZIONI

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
	della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm <sup>2</sup> . Voce 62.1.OH5.03.B prezzario regionale FVG 2018			
	130	130,000		
	ml	130,000		
5.12 5.12	Oneri per lo smantellamento, rimozione e messa in discarica dei punti luce esistenti: palo di sostegno, conduttori elettrici, lampade ed armature, materiale di risulta dalle demolizioni.			
	1	1,000		
	n	1,000		
<b>TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO</b>				
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>				

Turriaco, 19/11/2019

IL PROGETTISTA E D.L.

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

L'IMPRESA