



**Comune di Spinea
Città metropolitana di Venezia**

Progetto definitivo-esecutivo

SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI 2020

CUP: E37H19001470004

CIG: 8306879D65

Il progettista : Settore Infrastrutture e Patrimonio del Comune di Spinea

*Arch. Vincenzo Manes
Arch. Giuseppe Matteotti
Ing. Daniela Ravagnin
geom. Elisabetta Ballin*

APRILE 2020

02- ELENCO PREZZI UNITARI

PREMESSA ELENCO PREZZI UNITARI

Il presente Elenco Prezzi Unitari è stato redatto utilizzando il *Prezzario regione Veneto aggiornamento anno 2018*.

Tale prezzario è stato integrato con alcune voci tratte dal Listino prezzi del Comune di Venezia anno 2018 (utilizzando il prezzo di riferimento per Mestre).

Per voci non rinvenute nei prezzari, invece, è stata svolta un'analisi prezzi a partire dai costi base contenuti nel Prezzario regione Veneto e in listini di mercato.

Per i prezzi di sicurezza gestione covid-19 (data la difficoltà di reperimento in listini ufficiali) è stata svolta una ricerca di mercato.

Tutti i prezzi si intendono comprensivi degli oneri di spese generali ed utili di impresa ed escludono I.V.A..

I prezzi di materiali ricavati dal Prezzario regione Veneto sono quindi stati inseriti nell'elenco prezzi aggiungendo al prezzo base le spese generali ed utili di impresa.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
ASF.01	ATTRAVERSAMENTI STRADALI Realizzazione di attraversamento stradale per passaggio condotte impianto telefonico. La lavorazione comprende il taglio dell'asfalto, la demolizione comprensiva del relativo sottofondo, il trasporto a discarica e relativi oneri di discarica, lo scavo, la posa della condotta (compensata con altro prezzo), stesa di sabbia, cls, e conglomerato bituminoso il tutto per dare lavoro finito a regola d'arte. Euro Novantaquattro / 81	m	94,81
ASF.02	RIMOZIONE CADITOIE E CHIUSINI ESISTENTI IN CEMENTO Rimozione di caditoie e chiusini esistenti in cemento, il prezzo comprende la rimozione, il trasporto e gli oneri di discarica ed ogni altro onere perchè il lavoro sia fatto a regola d'arte. Euro Ventisette / 98	cad	27,98
ASF.03	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA 900x900 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400 delle dimensioni di telaio 900x900mm, compreso i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura e l'eventuale cordolo in c.a e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quattrocentosessantacinque / 44	cad	465,44
B.08.033.a	CHIUSINI DI ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 300X300MM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini di ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. Peso non inferiore a 25 Kg. COMPRESIVO SG e UI Euro Settantuno / 32	cad	71,32
B.08.033.b	CHIUSINI DI ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 400X400MM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini di ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
B.08.033.c	quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. Peso non inferiore a 33 Kg COMPENSIVO SG e UI Euro Novantaquattro / 66 CHIUSINI DI ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 500X500MM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini di ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. Chiusino quadrato in ghisa sferoidale C250, L.N. 500x500mm.; telaio quadro min 650x630mm.; coperchio sollevabile a 90° scorrevole su guide; peso complessivamente non inferiore a 40 Kg. COMPENSIVO SG e UI Euro Novantasette / 25	cad	94,66
B.08.033.d	CHIUSINI DI ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 600X600MM Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, e conforme all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di chiusini di ispezione originari di Paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura,	cad	97,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
E.03.011.00	ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità di installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica di identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. Chiusino quadrato in ghisa sferoidale C250, L.N. 600x600mm.; telaio quadro min 750x730mm.; coperchio sollevabile a 90 scorrevole su guide; peso complessivamente non inferiore a 40 Kg COMPRENSIVO SG e UI Euro Centoventicinque / 78 GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO Euro Venticinque / 59	cad	125,78
E.14.016.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ventinove / 10	m³	25,59
F.02.004.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" Euro Trentuno / 96	m²	29,10
		m³	31,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino Euro Tre / 65	m	3,65
F.02.008.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino Euro Zero / 53	m	0,53
F.03.009.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Euro Dieci / 52	m³	10,52
F.05.027.b	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". Euro Uno / 26	kg	1,26
F.08.003.00	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfilanco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F.11.001.c	Euro Tre / 54 CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.	kg	3,54
F.11.012.b	Euro Ventisette / 30 PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, $R_{ck} 25$ /mm ² , l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco con H = a cm 95 Euro Duecentosessantaquattro / 45	m	27,30
F.13.008.00	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	n.	264,45
F.13.010.b	Euro Zero / 94 STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Euro Undici / 05	m ²	0,94
		m ²	11,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F.13.012.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m2. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM Euro Centonovanta / 41	m³	190,41
F.13.014.a	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm Euro Cinque / 83	m²	5,83
F.13.017.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco Euro Sedici / 93	m²	16,93
H.01.010.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. Euro Zero / 19	t/km	0,19
H.01.011.c	INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOL. E COSTR. Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
H.01.011.e	demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo È compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione (non pericoloso); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato (rifiuto non pericoloso); - Miscele bituminose: croste (rifiuto non pericoloso); Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Euro Dieci / 23 INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONG. BITUM. IN CROSTE	ton	10,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
H.01.011.f	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo È compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione inon pericoloso; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato irifiuto non pericoloso; - Miscele bituminose: croste irifiuto non pericoloso; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta i Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Euro Venticinque / 57 INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA	ton	25,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
H.03.015.00	SCAVO TAB. A Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo È compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione inon pericoloso; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato irifiuto non pericoloso; - Miscele bituminose: croste irifiuto non pericoloso; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta i Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Euro Sette / 67 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	m³	7,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
OS.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Euro Ottantanove / 43 ONERI DELLA SICUREZZA Oneri per la sicurezza, per l'esecuzione dei lavori, nel prezzo si ritiene compreso e compensato: fornitura e posa di segnaletica stradale orizzontale e verticale per presenza di cantiere stradale e successiva rimozione e/o ripristino; transenne, coni, new jersey per delimitazione aree di cantiere mobile; mano d'opera per assistenza alla viabilità; box uso spogliatoio per tutta la durata del cantiere, wc chimico per tutta la durata del cantiere, estintori, cassetta di medicazione e quanto necessario perchè il lavoro sia svolto in conformità al D.Lgs. 81/2008 (cfr. dettaglio). Euro Duemilatrecentoundici / 40	n.	89,43
OS.02	ONERI DELLA SICUREZZA GESTIONE COVID-19 Costi derivanti dal protocollo di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid – 19 nei cantieri: misurazione della temperatura, fornitura di dpi (quali mascherine, guanti, ecc), fornitura gel igienizzante, oneri di pulizia e sanificazione, oneri per informazione personale (cfr. dettaglio). Euro Millenovecentoquarantadue / 49	a corpo	2.311,40
P2.1.8.7.3	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63 mm Euro Quattro / 07	m	4,07
P2.1.8.7.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm Euro Nove / 22	m	9,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P2.1.8.9.3	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Euro Centoventidue / 55	cad	122,55
P3.1.16.1	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. Euro Diciannove / 62	mq	19,62
P3.1.24	RIMOZIONE DI CORDONATE Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. Euro Dieci / 23	m	10,23
P3.13.23. 6	FORNITURA E POSA CHIUSINO 700X700MM Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 700x700 mm (peso totale 36 kg c.a.) Euro Centosessanta / 87	cad	160,87
P3.14.26.1	POSA CHIUSINI LATO 400MM Sola posa in opera di chiusini d'ispezione stradale in ghisa grigia del tipo quadrato, da marciapiede, compreso i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura e l'eventuale cordolo in c.a.: di lato 400 mm Euro Tredici / 05	cad	13,05
P3.14.26.2	POSA CHIUSINI LATO 500MM Sola posa in opera di chiusini d'ispezione stradale in ghisa grigia del tipo quadrato, da marciapiede, compreso i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura e l'eventuale cordolo in c.a.: di lato 500 mm Euro Ventiquattro / 70	cad	24,70
P3.14.26.3	POSA CHIUSINI LATO 600MM Sola posa in opera di chiusini d'ispezione stradale in ghisa grigia del tipo quadrato, da marciapiede, compreso i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura e l'eventuale cordolo in c.a.: di lato 600 mm Euro Trentatre / 31	cad	33,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro

Comune di Spinea					
SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI 2020					
ASF.01	Attraversamenti stradali				m
Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
1	Manodopera (prezziario regione Veneto)				
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,33	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,600	31,59	18,95
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	0,600	29,31	17,59
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,32	-
Totale 1 - Manodopera					36,54
2	Mezzi d'opera e Attrezzature				
D.01.14.a	Nolo miniescavatore	h	0,350	38,26	13,39
Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature					13,39
3	Materiali				
C.02.04.a	calcestruzzo Rck25	mc	0,080	87,48	7,00
C.03.08.00	conglomerato bituminoso	t	0,080	51,25	4,10
B.02.01.a	sabbia	mc	0,120	19,68	2,36
Totale 3 - Materiali					-
4	Lavorazioni e oneri vari				
F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore	m	2	2,88	5,76
F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00	m*cm	10	0,42	4,20
H.01.11.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE E COSTRUZIONE	t	0,12	8,08	0,97
H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	4,2	0,15	0,63
Totale4 - Lavorazioni					11,56
Totale A (1+2+3+4)					74,95
A	COSTI DIRETTI				74,95
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	11,24
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Totale C	86,19
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	8,62
TOTALE GENERALE C+D					Totale generale 94,81
PREZZO DI APPLICAZIONE					94,81

Comune di Spinea					
SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI 2020					
ASF.02	Rimozione caditoie e chiusini				m
Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
1	Manodopera (prezziario regione Veneto)				
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,33	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,350	31,59	11,06
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	0,350	29,31	10,26
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,32	-
	Totale 1 - Manodopera				21,32
2	Mezzi d'opera e Attrezzature				
	Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature				-
3	Materiali				
	Totale 3 - Materiali				-
4	Lavorazioni e oneri vari				
H.01.11.c	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE DA ATTIVITA' DI DEMOLIZIONE E COSTRUZIONE	t	0,06	8,08	0,48
H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	t/km	2,1	0,15	0,32
	Totale4 - Lavorazioni				0,80
	Totale A (1+2+3+4)				22,12
A	COSTI DIRETTI				22,12
B	SPESE GENERALI				15,00% su totale A 3,32
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI				Totale C 25,44
D	UTILE D'IMPRESA				10,00% su totale C 2,54
	TOTALE GENERALE C+D				Totale generale 27,98
	PREZZO DI APPLICAZIONE				27,98

Comune di Spinea					
SISTEMAZIONE MARCIAPIEDI 2020					
ASF.03	Fornitura e posa chiusini ghisa 900x900				m
Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
1	Manodopera (prezziario regione Veneto)				
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,33	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,600	31,59	18,95
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	0,600	29,31	17,59
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,32	-
Totale 1 - Manodopera					36,54
2	Mezzi d'opera e Attrezzature				
					-
Totale 2 - Mezzi d'opera e Attrezzature					-
3	Materiali				
*	Chiusino in ghisa sferoidale D400 dimensioni telaio 900x900 mm	cad	1,000	331,40	331,40
					-
					-
Totale 3 - Materiali					331,40
4 Lavorazioni e oneri vari					
					-
Totale4 - Lavorazioni					-
Totale A (1+2+3+4)					367,94
A	COSTI DIRETTI				367,94
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	55,19
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Totale C	423,13
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	42,31
TOTALE GENERALE C+D				Totale generale	465,44
PREZZO DI APPLICAZIONE					465,44
* prezzo ricavato da listini di mercato					