

COMUNE DI CARPINETI

Provincia di Reggio Emilia



Piazza Matilde di Canossa n° 1 - 42033 Carpineti

Cod. Fisc. e P. I.V.A. 00445630353

UFFICIO TECNICO COMUNALE

☎ 0522 - 615 008 📠 0522 - 718 014

e-mail: lavori.pubblici@comune.carpineti.re.it

LAVORI

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE COMUNALI DI VIA PONCEMA E VIA ANZAGNA IN COMUNE DI CARPINETI (RE) - **LEGGE 145/2018**

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

marzo 2019

PROGETTISTA:

UFFICIO TECNICO COMUNALE
IL RESPONSABILE DEL SETTORE
LL.PP. Patrimonio
(Geom. Corrado Leurini)

INDICE

06 - MANODOPERA E NOLI

06.05 - MANODOPERA

06.10 - NOLO DI MACCHINE OPERATRICI

06.15 - NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO

12 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA

12.10 - SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA

15 - DEMOLIZIONI

15.05 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE

30 - DRENAGGI

30.05 - DRENAGGI IN TRINCEA

36 - TUBAZIONI, CANALETTE E MANUFATTI RELATIVI

36.15 - TUBAZIONI IN PVC E PE

45 - INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI

45.05 - INERTI

45.10 - CONGLOMERATI BITUMINOSI

45.15 - OPERE STRADALI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<u>06 - MANODOPERA E NOLI</u>		
	<u>06.05 - MANODOPERA</u>		
06.05.005	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:		
a	operaio specializzato operaio specializzato (EURO trentadue/00)	ora	32.00
b	operaio qualificato operaio qualificato (EURO ventinove/00)	ora	29.00
	<u>06.10 - NOLO DI MACCHINE OPERATRICI</u>		
06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) (EURO quarantotto/20)	ora	48.20
b	potenza da 30 a 59 kW potenza da 30 a 59 kW (EURO cinquantadue/20)	ora	52.20
c	potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW (EURO cinquantasei/10)	ora	56.10
d	potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW (EURO sessantadue/00)	ora	62.00
e	potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW (EURO sessantanove/10)	ora	69.10
06.10.010	Nolo di escavatore munito di martello demolitore Nolo di escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
a	montato su miniescavatore montato su miniescavatore (EURO cinquantotto/80)	ora	58.80
b	per peso del martello fino a 500 kg per peso del martello fino a 500 kg (EURO settantatre/30)	ora	73.30
06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
a	fino a 8,5 t fino a 8,5 t (EURO cinquantatre/30)	ora	53.30
b	da 8,5 a 22 t da 8,5 a 22 t (EURO sessantasei/70)	ora	66.70
	<u>06.15 - NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO</u>		
06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
d	motrici due assi fino a 10 t motrici due assi fino a 10 t (EURO cinquanta/00)	ora	50.00
e	motrici tre assi fino a 14 t motrici tre assi fino a 14 t (EURO cinquantadue/00)	ora	52.00
f	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t (EURO cinquantotto/80)	ora	58.80
g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile (EURO settantuno/90)	ora	71.90
	<u>12 - SCAVI E MOVIMENTI TERRA</u>		
	<u>12.10 - SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA</u>		
12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano (EURO tre/20)	m ³	3.20
b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna (EURO sette/70)	m ³	7.70
c	per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna (EURO nove/50)	m ³	9.50
12.10.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggotamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo (EURO quattro/80)	m ³	4.80
b	per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo (EURO sei/30)	m ³	6.30
	<u>15 - DEMOLIZIONI</u>		
	<u>15.05 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE</u>		
15.05.020	Demolizione di massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km (EURO quattro/70)	m ²	4.70
	<u>30 - DRENAGGI</u>		
	<u>30.05 - DRENAGGI IN TRINCEA</u>		
30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm (EURO quarantatre/70)	m ³	43.70
b	pietrisco di pezzatura 20-40 mm pietrisco di pezzatura 20-40 mm (EURO quarantuno/80)	m ³	41.80
c	pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco di pezzatura 40-70 mm (EURO trentanove/90)	m ³	39.90

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
d	sabbia di frantoio sabbia di frantoio (EURO quarantatre/70)	m ³	43.70
30.05.010	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	diametro nominale interno di 75 mm diametro nominale interno di 75 mm (EURO cinque/40)	m	5.40
b	diametro nominale interno di 107 mm diametro nominale interno di 107 mm (EURO otto/00)	m	8.00
c	diametro nominale interno di 138 mm diametro nominale interno di 138 mm (EURO dieci/20)	m	10.20
	<u>36 - TUBAZIONI, CANALETTE E MANUFATTI RELATIVI</u>		
	<u>36.05 - TUBAZIONI, CANALETTE E POZZETTI IN CLS</u>		
36.05.030	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
e	dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm (EURO centonovantasette/60)	cad	197.60
f	dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm (EURO trecentoventicinque/90)	cad	325.90
g	dimensioni interne 150x150x150 cm dimensioni interne 150x150x150 cm (EURO quattrocentoottantaquattro/00)	cad	484.00
36.05.045	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati con rinfianco in sabbia Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
d	dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm (EURO settantuno/80)	cad	71.80
e	dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm (EURO centoventitre/80)	cad	123.80
	<u>36.15 - TUBAZIONI IN PVC E PE</u>		
36.15.020	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete, liscia internamente di colore chiaro, corrugato esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto per coestrusione continua delle 2 pareti in conformità al PRG di norma europea EN 13476 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "P" rilasciato dall'I.I.P. Le giunzioni fra le barre avverranno a mezzo di apposito manicotto di giunzione, corredato da due guarnizioni elastiche in EPDM conformi alla norma europea 681-1, da posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione di ciascuna testata del tubo che verrà inserita nel manicotto, oppure mediante saldatura in testa. Il tubo dovrà recare le marcature previste dal prEN 13476 e dovranno essere esibite le certificazioni indicate nel c.s.a.. Nel prezzo sono compresi formazione del piano di posa con strato di sabbia di spessore 10 cm, escluso lo scavo, reinterro, compattazione, taglio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	diametro esterno 400 mm diametro esterno 400 mm (EURO sessanta/00)	m	60.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
b	di diametro esterno 500 mm diametro esterno 500 mm (EURO ottantuno/80)	m	81.80
c	di diametro esterno 630 mm diametro esterno 630 mm (EURO centotrentaquattro/90)	m	134.90
d	di diametro esterno 800 mm diametro esterno 800 mm (EURO duecentoventotto/90)	m	228.90
e	di diametro esterno 1000 mm diametro esterno 1000 mm (EURO trecentoquarantatre/30)	m	343.30
f	di diametro esterno 1200 mm diametro esterno 1200 mm (EURO cinquecentoventotto/30)	m	528.30
	<u>45 - INERTI. CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI</u>		
	<u>45.05 - INERTI</u>		
45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	ghiaia di cava ghiaia di cava (EURO quaranta/20)	m ³	40.20
b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco di pezzatura 40-70 mm (EURO quarantadue/70)	m ³	42.70
c	materiale riciclato materiale riciclato (EURO ventisette/20)	m ³	27.20
45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	misurato in opera dopo costipamento misurato in opera dopo costipamento (EURO quarantasei/30)	m ³	46.30
b	a peso a peso (EURO ventidue/00)	t	22.00
45.05.015	Fornitura e posa in opera di sabbia comune di cava Fornitura e posa in opera di sabbia comune di cava, compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EURO trentatre/70)	m ³	33.70
	<u>45.10 - CONGLOMERATI BITUMINOSI</u>		
45.10.005	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento:		
a	misurato a metro cubo misurato a metro cubo (EURO centoquarantaquattro/90)	m ³	144.90
b	pesato a tonnellate pesato a tonnellate		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(EURO sessanta/00)	t	60.00
45.10.010	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso , compresi la pulizia preliminare della pavimentazione esistente, il trattamento per ancoraggio alla preesistente pavimentazione con mano di attacco costituita da spruzzatura d'emulsione bituminosa, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
a	spessore medio 20 mm spessore medio 20 mm (EURO quattro/00)	m ²	4.00
b	spessore medio 30 mm spessore medio 30 mm (EURO cinque/00)	m ²	5.00
45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per m ² e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (EURO uno/00)	m ²	1.00
	<u>45.15 - OPERE STRADALI</u>		
45.15.010	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, retta o curva, montata su cordolo in c.a., completa con piastra di ancoraggio, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m ² , completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di:		
a	LC=288 kJ Classe H2 (B1) LC=288 kJ Classe H2 (B1) (EURO centoventisette/40)	m	127.40
b	LC=463 kJ Classe H3 (B2) LC=463 kJ Classe H3 (B2) (EURO centocinquantanove/90)	m	159.90
c	LC=572 kJ Classe H4 (B3) LC=572 kJ Classe H4 (B3) (EURO duecentodiciassette/30)	m	217.30
45.15.025	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale rivestita in legno e con anima in acciaio Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale rivestita esternamente in legno e con l'anima in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m ² , completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di:		
a	LC=82 kJ Classe N2 (A2) LC=82 kJ Classe N2 (A2) (EURO centotrentacinque/50)	m	135.50
b	LC=288 kJ Classe H2 (B1) LC=288 kJ Classe H2 (B1) (EURO duecentoventitre/40)	m	223.40
45.15.030	Fornitura e posa in opera di terminale per barriera rivestita in legno Fornitura e posa in opera di terminale per barriera rivestita in legno:		
a	per barriera N/2 laterale - terminale diritto da 30 cm per barriera N/2 laterale - terminale diritto da 30 cm (EURO centoventotto/50)	cad	128.50
b	per barriera N/2 laterale - terminale curvo da 65 cm per barriera N/2 laterale - terminale curvo da 65 cm (EURO duecentocinquantasei/50)	cad	256.50
c	per barriera H/2 laterale - terminale diritto da 30 cm per barriera H/2 laterale - terminale diritto da 30 cm (EURO centoottantadue/40)	cad	182.40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	d per barriera H/2 laterale - terminale curvo da 65 cm per barriera H/2 laterale - terminale curvo da 65 cm (EURO trecentosessantaquattro/20)	cad	364.20
	e per barriera H/2 bordo ponte - terminale diritto da 30 cm per barriera H/2 bordo ponte - terminale diritto da 30 cm (EURO duecentosedici/40)	cad	216.40
45.15.035	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte rivestita in legno e con anima in acciaio Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte rivestita esternamente in legno e con l'anima in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., retta o curva, montata su cordolo in c.a., completa con piastra di ancoraggio, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m ² completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di LC=288 kJ Classe H2 (B1). (EURO duecentonovanta/40)	m	290.40
45.15.040	Profilatura di cunette stradali Profilatura di cunette stradali o altri fossi di protezione (EURO due/50)	m	2.50