



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

LAVORI DI ADEGUAMENTO DI VIA BONDANELLO DAL CAPOLUOGO FINO ALLA SP 87 "NUOVA GALLIERA" E PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - CUP G74E20000010001 - CIG 8312608520 - CIG DERIVATO 8431586CDE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI:

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Ing. Emilio Olivieri
Via delle More, 4
40137 Bologna
tel +39 329 7430066
emilio.olivieri@hotmail.it

Ing. Stefano Marzadori
Via E. Mattei, 14
40054 Budrio (BO)
tel +39 051 802601
marzadoristefano@grandesole.it

Arch. Francesco Maria Mastandrea
Via G. Marconi, 86
70054 Giovinazzo (BA)
tel +39 348 1440034
francescomastandrea@libero.it

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Ing. Vanessa Venturelli
Via Minardi, 3
48018 Faenza (RA)
tel +39 347 0168707
vanessa.venturelli@yahoo.it

GEOLOGO

Dr. Geol. Giovanna Giordani
Viale G. Gozzadini, 11/2
40124 Bologna
tel +39 335 6562298
geol.giovanna.giordani@gmail.com

COMMITTENTE:

Comune di Castel Maggiore
Via G. Matteotti n. 10
40013 Castel Maggiore (BO)

IL SINDACO:

Belinda Gottardi

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Lucia Campana

ELABORATO N.

EP

Elenco prezzi unitari
Analisi nuovi prezzi

DATA:

DIC. 2021

SCALA:

-

AGGIORNAMENTI

Data			
Tecnico			

Sostituisce dis.:

Sostituito da:

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(B.1) FONDAZIONI STRADALI SEDE STRADALE		
Nr. 9	<p>C01.016.015.c</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>(diconsi Euro diciassette/59)</p>	m ³	17,59
Nr. 10	<p>C01.016.010</p> <p>Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera</p> <p>(diconsi Euro ventiquattro/22)</p>	m ³	24,22
Nr. 11	<p>A03.007.015.d</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mm²), per massetto armato estradosso fosso tombato</p> <p>prezz. OO.PP. R.E.R. 2019</p> <p>(diconsi Euro centosessantuno/48)</p>	m ³	161,48
Nr. 12	<p>A03.013.010.e</p> <p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm, per massetto armato estradosso fosso tombato</p> <p>prezz. OO.PP. R.E.R. 2019</p> <p>(diconsi Euro uno/84)</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	kg	1,84

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
(C.1) PAVIMENTAZIONI STRADALI SEDE STRADALE			
Nr. 13	C01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 (diconsi Euro nove/42)	m ²	9,42
Nr. 14	C01.022.015.c Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 (diconsi Euro uno/57)	m ²	1,57
Nr. 15	C01.022.005 Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi (diconsi Euro uno/38)	m ²	1,38
Nr. 16	C01.022.020.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 (diconsi Euro cinque/17)	m ²	5,17
Nr. 17	C01.022.020.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore prezz. OO.PP. R.E.R. 2019 (diconsi Euro uno/72)	m ²	1,72
Nr. 18	C03.001.005.b Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq; spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: colorata		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(E.1) SEGNALETICA STRADALE SEDE STRADALE		
Nr. 30	C01.043.005.a Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm (diconsi Euro undici/20)	Cadauno	11,20
Nr. 31	C01.043.095.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm (diconsi Euro diciotto/20)	Cadauno	18,20
Nr. 32	C01.049.010.b Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m (diconsi Euro sessantatre/35)	Cadauno	63,35
Nr. 33	C01.052.005.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm (diconsi Euro zero/45)	m	0,45
Nr. 34	C01.052.015.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq (diconsi Euro cinque/34)	m²	5,34
Nr. 35	C01.049.030 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U (computato in altra voce), precedentemente rimossi e stoccati. (diconsi Euro cinque/45)	cad	5,45
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(F) OPERE COMPLEMENTARI		
Nr. 36	Spostamento della colonnina votiva posta nell' area di intervento interferente con la nuova viabilità in zona verde come da progetto comprendente le seguenti lavorazioni :	ac	
Nr. 37	M01.001.015 Rimozione per successivo riutilizzo senza danneggiamento della parte sommitale della colonnina votiva a circa metà altezza. Valutazione per MO di operaio qualificato edile (2x) (diconsi Euro ventisette/20)	ora	27,20
Nr. 38	N04.013.020.a Nolo di autogrù da: 20.000 kg per movimentazione sommità colonnina da riposizionare (diconsi Euro sessantasette/14)	ora	67,14
Nr. 39	B01.004.005.a Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni, base colonnina votiva. (diconsi Euro centosessantuno/91)	m ³	161,91
Nr. 40	A01.004.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) per plinto di fondazione colonnina votiva (diconsi Euro cinque/23)	m ³	5,23
Nr. 41	A03.004.005.a Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto, getto di pulizia (diconsi Euro duecentoottantanove/49)	m ³	289,49
Nr. 42	A03.013.010.c Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm (diconsi Euro uno/84)	kg	1,84
Nr. 43	A05.004.005.b Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) (diconsi Euro duecentodiciassette/42)	m³	217,42
Nr. 44	A08.004.010.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia (diconsi Euro ventiquattro/88)	m²	24,88
Nr. 45	A20.016.005.b Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata (diconsi Euro quindici/93)	m²	15,93
Nr. 46	A20.040.005 Tinteggiatura di superfici con trattamento idrorepellente antiscritta e antiaffissioni, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente antiscritta isocianica bicomponente compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (diconsi Euro nove/70)	m²	9,70
Nr. 47	A21.013.030.d Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m, interasse piante 1 mt (retro cordolo nord nuova rotatoria): laurus nobilis (diconsi Euro cinquantaquattro/95)	Cadauno	54,95
Nr. 48	NP-OC 02 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà compresa la triturazione della ceppaia, la costipazione del terreno, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione di 10 cm di diametro, compresa la cippatura del materiale inferiore a 10 cm di diametro e la distribuzione del cippato in luogo indicato dal Committente per piante con diametro <50 cm. (diconsi Euro centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 49	A21.001.010.a Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale (diconsi Euro cinquantasette/13)	m³	57,13
Nr. 50	A21.001.020.a Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
(G) MODIFICA SOTTOSERVIZI - LINEE AEREE			
Nr. 53	DI.05.06 Costruzione di canalizzazioni e polifore con tubi in cloruro di polivinile rigido, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfilanco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5R, nonché la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo): tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 125 - con 2 tubi CCIA BO 2019 (diconsi Euro quarantuno/09)	m.	41,09
Nr. 54	DI.07 Chiusino TELECOM per traffico pesante di cm 70x140 composto da controtelaio in acciaio con rompitratta centrale estraibile, n° 2 botole in c.a. granigliato con telaio in acciaio, compreso i lavori murari per dare l'opera finita in quota CCIA BO 2019 (diconsi Euro duecentocinque/43)	cad	205,43
Nr. 55	DA.17.01 Armadietto per alloggiamento contatori d'acqua in monoblocco di cemento armato prefabbricato dotato di sportello in lamiera zincata, in opera compreso basamento e rivestimento interno con materiale termocoibente: per alloggiamento fino a 2 contatori CCIA BO 2019 (diconsi Euro trecentoquarantacinque/00)	cad	345,00
Nr. 56	NP-OC 04 Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, siano esse in ghisa o in cemento compreso rialzo con prolunghe in cemento o abbassamento mediante demolizioni, compreso collare di bloccaggio in cemento eseguito a regola d'arte, alla quota finita del nuovo manto stradale o di marciapiede, compresa la pulizia sia all'interno del pozzetto che del chiusino stesso. (diconsi Euro quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 57	NP-OC 03 Plinti per pali Enel - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, classe di esposizione XC1-XC2 C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) compreso l'acciaio di armatura: in barre diametro 14 mm (incidenza kg/mc 120) prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Compreso altresì lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). (diconsi Euro quattrecentosei/00)	mc.	406,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(H) OPERE IDRAULICHE		
Nr. 60	<p>C02.016.025.a</p> <p>Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfilanchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm</p> <p>(diconsi Euro settecentoquattro/00)</p>	m	704,00
Nr. 61	<p>A03.007.005.c</p> <p>Raccordo elementi scatolari in opera - Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc</p> <p>(diconsi Euro novantasei/39)</p>	m³	96,39
Nr. 62	<p>A03.007.015.b</p> <p>Raccordo elementi scatolari in opera - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>(diconsi Euro centoquarantacinque/66)</p>	m³	145,66
Nr. 63	<p>A03.007.075.b</p> <p>Raccordo elementi scatolari in opera - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>(diconsi Euro centocinquante/16)</p>	m³	153,16
Nr. 64	<p>A03.010.005.b</p> <p>Raccordo elementi scatolari in opera - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione</p> <p>(diconsi Euro ventitre/80)</p>	m²	23,80

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65	<p>A03.010.005.e Raccordo elementi scatolari in opera - Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore</p> <p>(diconsi Euro trenta/44)</p>	m ²	30,44
Nr. 66	<p>A03.013.005.c Raccordo elementi scatolari in opera - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm</p> <p>(diconsi Euro uno/35)</p>	kg	1,35
Nr. 67	<p>A03.013.005.e Raccordo elementi scatolari in opera - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>(diconsi Euro uno/34)</p>	kg	1,34
Nr. 68	<p>C01.028.010 Muri d'ala e barriera in opera - Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>(diconsi Euro novanta/86)</p>	m	90,86
Nr. 69	<p>NP-OI 01 Muri d'ala e barriera in opera - Barriera di sicurezza in acciaio e legno retta h 110 cm ft e lunghezza 700 cm costituita da montanti HEA140 l= 150 cm (tot kg 185,25) annegati nella sottostante parete in c.a. e tavole in legno di larice orizzontali (n° 5) spessore 35 mm e l=200 mm (tot mc 0,245), compreso ogni onere per dare l'opera completa in ogni sua parte.</p> <p>(diconsi Euro mille trecentocinquanta/00)</p>	a corpo	1.350,00
Nr. 70	<p>C01.07.025 Sabbia comune di cava, posta in opera 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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71	(diconsi Euro trentatre/70) C02.016.115.b "Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4 mm"	mc	33,70
Nr. 72	(diconsi Euro diciassette/89) C02.016.005.b "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 300 mm"	ml	17,89
Nr. 73	(diconsi Euro ventinove/19) C02.016.005.d "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 500 mm"	ml	29,19
Nr. 74	(diconsi Euro quarantasei/80) C02.016.005.e "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 600 mm"	ml	46,80
Nr. 75	(diconsi Euro cinquantasette/25) C02.016.005.g "Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm"	ml	57,25
Nr. 76	(diconsi Euro centosei/79) C02.07.076.e "Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera 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: dimensioni interne 80x80x80 cm"	ml	106,79
Nr. 77	(diconsi Euro trecentoventotto/20) C02.07.081.b "Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso	cad.	328,20

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(I) ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
Nr. 80	Riferimento p.u. prezziario DEI degli impianti elettrici aggiornato a Giugno 2020.		
Nr. 81	2 / 2 F05.5.14.08 0 MANUTENZIONI Sostituzione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento e lo sfilaggio delle linee dalla morsettiera a bordo palo, esclusi l'installazione, il cablaggio e la fornitura di nuovo apparecchio da conteggiare a parte (diconsi Euro novanta/57)	cad	90,57
Nr. 82	3 / 3 F20.5.05.01 6. RIMOZIONI E SOSTITUZIONI APPARECCHI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m (diconsi Euro centodiciannove/04)	cad	119,04
Nr. 83	4 / 5 F20.5.05.01 8 RIMOZIONI E SOSTITUZIONI APPARECCHI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo (diconsi Euro quaranta/17)	cad	40,17
Nr. 84	5 / 6 N.P.07 11/ 05/ DERIVAZIONE DA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE Fornitura e posa in opera di derivazione da impianto illuminazione pubblica entro pozzetto esistente. Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte. (diconsi Euro sessantatre/10)	a corpo	63,10
Nr. 85	6 / 7 F02.5.09.16 2. CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm (diconsi Euro nove/16)	m	9,16
Nr. 86	7 / 8 F02.5.01.01 8. CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq (diconsi Euro quattro/90)	m	4,90
Nr. 87	8 / 9 NP01 13/05/202		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE LED - AEC TIPO I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - Ottica S03 - Attacco per palo Ø60mm - Flusso luminoso: 8440 lm - P= 59,5 W - IP66 - Classe isolamento II,I - Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default) In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>(diconsi Euro quattrecentocinque/88)</p> <p>9 / 10 NP02 13/05/20</p> <p>3G ITALIA - PEDONE SMART CITY da RETE PUBBLICA cod. 439042162 (o equivalente) Fornitura e posa in opera di: Sistema di segnalazione e illuminazione per passaggi pedonali. Il sistema è composto da 2 segnali bifacciali posti sul margine della carreggiata che attivano sorgenti luminose per segnalare agli automobilisti la presenza di un pedone e per illuminare la zona pedonale. L'attivazione delle sorgenti luminose avviene tramite pulsante di chiamata attivato dal pedone. In aggiunta è possibile installare anche un sensore di presenza per far attivare le sorgenti luminose in modo automatico. I 2 segnali comunicano tra di loro mediante trasmissione radio per cui non è necessaria alcuna opera lungo il manto stradale per collegare i 2 dispositivi. La comunicazione radio è in modulazione LORA nella banda libera 868 MHz. Le sorgenti luminose di segnalazione hanno la funzione di attirare l'attenzione dei guidatori, in modo da consentire loro di rallentare con largo anticipo. Le sorgenti luminose di illuminazione sono state studiate per produrre un illuminamento prevalentemente verticale in modo da rendere il pedone visibile da parte del guidatore. Il sistema è dotato di sensore crepuscolare per la rilevazione dell'illuminamento esterno e controllo automatico della intensità luminosa delle sorgenti luminose. + ACCESSORI TIRAFONDI cod. 439239006 In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>(diconsi Euro cinquemila seicentotré/83)</p>	cadauno	405,88
Nr. 89	<p>10 / 11 NP03 13/05/</p> <p>PALO CONICO DIRITTO CDI 8800/3 - TECNOPALI Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 69 Kg - altezza fuori terra: 8,00 metri - Ø 148mm - morsettiera ad 1 fusibile asola (46x186) cl. II + portafusibile In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>(diconsi Euro quattrecentosessanta/73)</p>	a corpo	5.603,83
Nr. 90	<p>11 / 12 NP04 13/05/</p> <p>PALO CONICO DIRITTO CDI 9800/4 - TECNOPALI Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Palo conico aventi le seguenti caratteristiche: - peso: 107 Kg - altezza fuori terra: 9,00 metri - Ø 158mm - morsettiera ad 1 fusibile asola (46x186) cl. II + portafusibile - accessorio braccio a squadro triplo - quadrato In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>(diconsi Euro cinquecentoquarantaquattro/26)</p>	cadauno	460,73

numero articolo rif. computo metrico

NP.01

APPARECCHIO ILLUMINANTE LED - AEC TIPO I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche:

- Ottica S03
- Attacco per palo Ø60mm
- Flusso luminoso: 8440 lm
- P= 59,5 W
- IP66
- Classe isolamento II,I
- Sistema di controllo DA (Dimmerazione automatica con profilo di default)

In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	1	29.03	29.03
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Apparecchio illuminante	cad	1.00	276.34	276.34
		cad	0.00	0.00	0.00
		cad	0.00	0.00	0.00
		cad	0.00	0.00	0.00
C	Noleggi				0.00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1.00	10.00	10.00
Totale 1					315.37
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17.00		53.61
Totale 2					368.98
F	Utile	%	10.00		36.90
Prezzo totale			Euro		405.88

numero articolo rif. computo metrico

NP.02

3G ITALIA - PEDONE SMART CITY da RETE PUBBLICA cod. 439042162

Fornitura e posa in opera di:

Sistema di segnalazione e illuminazione per passaggi pedonali.

Il sistema è composto da 2 segnali bifacciali posti sul margine della carreggiata che attivano sorgenti luminose per segnalare agli automobilisti la presenza di un pedone e per illuminare la zona pedonale.

L'attivazione delle sorgenti luminose avviene tramite pulsante di chiamata attivato dal pedone.

In aggiunta è possibile installare anche un sensore di presenza per far attivare le sorgenti luminose in modo automatico.

I 2 segnali comunicano tra di loro mediante trasmissione radio per cui non è necessaria alcuna opera lungo il manto stradale per collegare i 2 dispositivi. La comunicazione radio è in modulazione LORA nella banda libera 868 MHz.

Le sorgenti luminose di segnalazione hanno la funzione di attirare l'attenzione dei guidatori, in modo da consentire loro di rallentare con largo anticipo. Le sorgenti luminose di illuminazione sono state studiate per produrre un illuminamento prevalentemente verticale in modo da rendere il pedone visibile da parte del guidatore.

Il sistema è dotato di sensore crepuscolare per la rilevazione dell'illuminamento esterno e controllo automatico della intensità luminosa delle sorgenti luminose. + ACCESSORI TIRAFONDI cod. 439239006

In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	6	29.03	174.18
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Coppia pedone smart city - 439042162	cad	1.00	3850.00	3,850.00
	accessorio tirafondi - 439239006	cad	2.00	65.00	130.00
		cad	0.00	0.00	0.00
		cad	0.00	0.00	0.00
C	Noleggi				0.00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1.00	200.00	200.00
Totale 1					4,354.18
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17.00		740.21
Totale 2					5,094.39
F	Utile	%	10.00		509.44
Prezzo totale			Euro		5,603.83

numero articolo rif. computo metrico

NP.03

PALO CONICO DIRITTO CDI 8800/3 - TECNOPALI

Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Palo

conico aventi le seguenti caratteristiche:

- peso: 69 Kg

- altezza fuori terra: 8,00 metri

- Ø 148mm

- morsettiera ad 1 fusibile asola (46x186) cl. II + portafusibile

In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	3	29.03	87.09
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Palo	cad	1.00	240.50	240.50
	Portella grande (per asola 186x46)	cad	1.00	6.00	6.00
	Morsettiera grande ad 1 fusibile	cad	1.00	10.80	10.80
	Portafusibile	cad	1.00	3.60	3.60
C	Noleggi				0.00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1.00	10.00	10.00
Totale 1					357.99
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17.00		60.86
Totale 2					418.85
F	Utile	%	10.00		41.88
Prezzo totale			Euro		460.73

numero articolo rif. computo metrico

NP.04

PALO CONICO DIRITTO CDI 9800/4 - TECNOPALI

Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare, dovrà essere ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) in conformità alla norma UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Palo

conico aventi le seguenti caratteristiche:

- peso: 107 Kg
- altezza fuori terra: 9,00 metri
- Ø 158mm
- morsettiera ad 1 fusibile asola (46x186) cl. II + portafusibile
- accessorio braccio a squadro triplo - quadrato

In opera secondo le indicazioni e delle specifiche inclusi oneri vari, collegamenti mediante cavo in rame sezione minima 2,5mm, accessori e mezzi necessari a consegnare l'opera perfettamente funzionante secondo la buona regola dell'arte.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	3	29.03	87.09
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Palo	cad	1.00	259.80	259.80
	Accessorio braccio a squadro triplo	cad	1.00	45.60	45.60
	Portella grande (per asola 186x46)	cad	1.00	6.00	6.00
	Morsettiera grande ad 1 fusibile	cad	1.00	10.80	10.80
	Portafusibile	cad	1.00	3.60	3.60
C	Noleggi				0.00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1.00	10.00	10.00
Totale 1					422.89
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17.00		71.89
Totale 2					494.78
F	Utile	%	10.00		49.48
Prezzo totale			Euro		544.26

numero articolo rif. computo metrico

NP.05

DERIVAZIONE DA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE

Fornitura e posa in opera di derivazione da impianto illuminazione pubblica entro pozzetto esistente.
 Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere.
 Sono compresi nella fornitura gli oneri relativi ai collegamenti, alla verifica di funzionamento dell'utenza ed eventuale inversioni delle fasi, accessori, oneri, mezzi di qualsiasi tipo per consegnare l'opera secondo la perfetta regola dell'arte.

Analisi del prezzo					
art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	Mano d'opera				
	Installatore 4a categoria	ora	1	29.03	29.03
	Installatore 5a categoria	ora	0	0	0
B	Materiali				
	Morsetti stagni	cad	4.00	2.50	10.00
		cad	0.00	0.00	0.00
		cad	0.00	0.00	0.00
C	Noleggi				0.00
D	Trasporti				
	trasporto	a.c	1.00	10.00	10.00
Totale 1					49.03
E	Spese generali 14% e oneri sicurezza 3%	%	17.00		8.34
Totale 2					57.37
F	Utile	%	10.00		5.74
Prezzo totale			Euro		63.10

NP-OC01

unità di misura : mg

"C".

rif. Prezz.	cod.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
ER 2019	M01.001.010	Operaio specializzato	h	0,05	€ 29,26	€ 1,46
ER 2019	M01.001.015	Operaio qualificato	h	0,05	€ 27,20	€ 1,36
ER 2019	M01.001.020	manovale	h	0,05	€ 24,53	€ 1,23
ER 2019	M01.001.020	manovale	h	0,05	€ 24,53	€ 1,23
ER 2019	M01.001.020	manovale	h	0,05	€ 24,53	€ 1,23
prev		i.idro drain (spess. 10 cm)	mc	0,1	€ 172,00	€ 17,20
prev		curing	mq	1	€ 2,50	€ 2,50
prev		telo	mq	1	€ 2,50	€ 2,50
ER 2019	N04.016.010	nolo motolivellatrice	h	0,05	€ 53,08	€ 2,65
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mc						€ 31,36
Spese sicurezza 3%						€ 0,94
Spese generali 15%						€ 4,70
Utile d'impresa 10%						€ 3,70
arrotondamento						€ 1,30
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 42,00

NP-OC02

unità di misura : cad

Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà compresa la triturazione della ceppaia, la costipazione del terreno, il depezzamento a dimensioni commerciali, il carico, il trasporto e l'accatastamento del tronco e dei rami fino alla dimensione di 10 cm di diametro, compresa la cippatura del materiale inferiore a 10 cm di diametro e la distribuzione del cippato in luogo indicato dal Committente per piante con diametro <50 cm.

rif. Prezzo.	cod.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
ER 2019	N04.019.020	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde: Motosega	h	0,6	€ 30,41	€ 18,25
ER 2019	N04.004.040.b	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	h	1	€ 50,60	€ 50,60
ER 2019	M01.001.015	Operaio agricolo Specializzato	h	1	€ 27,20	€ 27,20
ER 2019	M01.001.020	Operaio agricolo comune	h	1	€ 24,53	€ 24,53
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mc						€ 120,58
Spese sicurezza 3%						€ 3,62
Spese generali 15%						€ 18,09
Utile d'impresa 10%						€ 14,23
arrotondamento						€ 3,49
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 160,00

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

unità di misura : mc

Piinti per pali I.P. - Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, classe di esposizione XC1-XC2 C 28/35 (Rck 35 N/mm²) compreso l'acciaio di armatura: in barre diametro 14 mm (incidenza kg/mc 120) prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Compreso altresì lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

rif. Prezz.	cod.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
ER 2019	C01.004.005.a	scavo a sezione obbligatoria	mc	1	€ 5,23	€ 5,23
ER 2019	A03.007.015.b	conglomerato cementizio	mc	1	€ 145,66	€ 145,66
ER 2019	A03.013.005.e	acciaio di armatura	kg	120	€ 1,34	€ 160,80
ER 2019	C01.010.005.a	trasporti	mc/KM	1,5	€ 0,72	€ 1,08
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mc						€ 312,77
Spese sicurezza 3%						€ 9,38
Spese generali 15%						€ 46,92
Utile d'impresa 10%						€ 36,91
arrotondamento						€ 0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 406,00

NP-OC04

unità di misura : cad

Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, siano esse in ghisa o in cemento compreso rialzo con prolunghe in cemento o abbassamento mediante demolizioni, compreso collare di bloccaggio in cemento eseguito a regola d'arte, alla quota finita del nuovo manto stradale o di marciapiede, compresa la pulizia sia all'interno del pozzetto che del chiusino stesso.

[illegible]

NP-OI01

unità di misura : cad

Barriera di sicurezza in acciaio e legno retta h 110 cm ft e lunghezza 700 cm costituita da montanti HEA140 l= 150 cm (tot kg 185,25) annegati nella sottostante parete in c.a. e tavole in legno di larice orizzontali (n° 5) spessore 35 mm e l=200 mm (tot mc 0,245), compreso ogni onere per dare l' opera completa in ogni sua parte.

[illegible]