



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia - Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

in collaborazione con il COMUNE DI ALBINEA - Piazza Cavicchioni 8

MESSA IN SICUREZZA DELL'INTERSEZIONE TRA LA SP 37, VIA G. DI VITTORIO E VIA G. VERDI IN COMUNE DI ALBINEA (intervento b.1)

Elenco prezzi unitari e analisi prezzi

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia:
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. DAVIDE BARALDI

Il Progettista:
Arch. Marco Denti

I Collaboratori:
Arch. Monica Gambini
Arch. Cristina Toni

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
01	23.09.2021	Aggiornamento Prezziari				

All. n° R04	Data Progetto: 17 luglio 2020	Nome File: R.04_EPU.xls
-----------------------	----------------------------------	----------------------------

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezzario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020 (CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
1	C01.058.015 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
2	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	€ 0,58	39,00%
3	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq	€ 0,46	39,00%
4	D.26.01.05 D.26.01.05.b	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 1,50 m, esclusa la roccia da mina, compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta all'interno del cantiere. Misura della quantità effettiva a sezione geometrica. Per ogni metro cubo: b) per quantità da 30 a 100 m ³	mq	€ 4,70	29,00%
5	C01.058.090 C01.058.090.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento	mc	€ 13,39	38,00%
6	C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	m	€ 4,55	48,00%
7	A25136 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) <i>N.B. = si intende compreso l'onere della caratterizzazione chimico-fisica delle terre di scavo</i>	m	€ 2,44	60,00%
			t	€ 18,00	0,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezzario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020 (CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
8	A01.010.005 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km			
9	A01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,72	25,00%
10	D.02.03.19	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.), compreso accatastamento al piano cortile	mc/km	€ 0,58	25,00%
11	C01.022.005 C01.022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	Kg	€ 1,00	79,00%
12	C01.019.025 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera 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: misurato in opera dopo costipamento	mq	€ 1,48	34,00%
13	C01.022.010 C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm	mc	€ 46,30	7,00%
			mq	€ 11,51	11,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezzario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020(CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
14	C01.022.015 C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm			
15	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 6,80	13,00%
16	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	mq	€ 1,74	22,00%
17	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 5,16	11,00%
18	C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	mq	€ 1,72	6,00%
19	A03.007.015 A03.007.015.a	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 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	m	€ 32,00	23,00%
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio 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., in barre:	mc	€ 149,25	19,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezzario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020(CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
20	A03.013.005.b	diametro 8 mm voce di prima 5,4kg/mq			
21	A03.013.005.d	diametro 12 mm	kg	€ 1,76	32,41%
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio 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., in barre:			
22	A03.007.005.c	250 kg/mc	Kg	€ 1,72	33,20%
	A03.007.005	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:			
23	A03.010.005.b	per plinti di fondazione	mc	€ 99,51	21,00%
	A03.010.005	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:			
24	C01.022.035	Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 25,02	74,00%
25	A21.001.010.b	operazione meccanica	mq	€ 85,20	37,00%
	A21.001.010	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura:			
26	D.26.01.09	Rinterro di cavi residui mediante fornitura di idonei materiali inerti (ghiaia o sabbia) effettuato a strati dello spessore massimo di 30 cm, compresi tutti gli oneri di sistemazione, costipamento, inumidimenti e quant'altro, misurato secondo sezioni geometriche. Per ogni metro cubo. rinterro scavi di risagomatura e condutture	mc	€ 39,16	80,00%
			mc	€ 30,80	55,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzo della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezziario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020 (CCRE2020), prezziario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
27	D.26.06.06 D.26.06.06.c	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali, al fine di conservare la complanarità degli stessi nei confronti della costruenda nuova pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresi lo smontaggio e le necessarie opere murarie, con il nuovo fissaggio in quota, mediante opportuni leganti o sigillanti, con l'onere di eventuale posa di idonea segnaletica stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: c) per ogni chiusino per presa acqua			
28	C.20.22 C.20.22.01	Caditoie e botole in ghisa sferoidale per pozzetti stradali: classe D 400:	cad	€ 69,01	38,00%
29	D.26.11.03 D.26.11.03.d	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 8 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 315	Kg	€ 2,60	40,00%
30	D.26.11.03 D.26.11.03.a	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 8 KN/mq. SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m. 2,5 di profondità e rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto in sabbia con rinfianco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi di profondità superiore a m. 1,50: con tubi del diametro esterno di mm. 160	m	€ 58,40	18,00%
31	C02.019.045 C02.019.045.d	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 60x60x60 cm	m	€ 35,00	33,00%
32	C02.019.045 C02.019.045.b	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 40x40x40 cm	cad	€ 218,70	46,00%
33	E.01.05.02 E.01.05.02.b	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m ² di concime composto ternario, di 30 g/m ² di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione: b) per superfici da 200 a 500 m ²	cad	€ 95,30	27,00%
			m ²	€ 1,80	50,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezzario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020 (CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
34	D.26.08.16 D.26.08.16.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura 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 alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm			
35	D.26.08.32 D.26.08.32.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura 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 alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	cad	€ 43,73	0,00%
36	D.26.08.89 D.26.08.89.b	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II	cad	€ 30,06	0,00%
37	C01.049.010 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	cad	€ 36,75	0,00%
38	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 63,96	41,00%
39	C01.052.005 C01.052.005.b	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 15 cm	cad	€ 5,45	79,00%
40	C01.052.015 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura 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	m	€ 0,90	7,00%
41	C01.052.020 C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	€ 5,34	6,00%
			mq	€ 4,24	7,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezzario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020 (CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
42	D.26.12.01	Fondazioni per pali per illuminazione pubblica in cls dosato a q.li 250 di cemento tipo 325, delle dimensioni di cm 80X80X100 con tubo verticale diametro cm. 25 per innesto palo, compreso nel prezzo l'onere per lo scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eventuali cassetture, il raccordo al pozzetto con tubo flessibile rinfiancato in cls e quant'altro necessari per dare l'opera finita.			
43	NP 01	Fornitura e posa di sistema di segnalazione a LED compatto ad alimentazione per segnaletica verticale ad alimentazione fotovoltaica composto da due proiettori a LED del Ø200 mm, con omologazione del Ministero dei LL.PP.secondo UNI EN 12352 classe L8H , inseriti entro apposito box in alluminio nero avente le dimensioni di cm 60x20x12 Il box dovrà contenere inoltre l'elettronica di lampeggio e la scheda a "risparmio energetico" oltre agli accumulatori che garantiscano il funzionamento del dispositivo per 25 giorni in assenza di sole. Il sistema sarà alimentato da modulo fotovoltaico minimo 10W collegato al Box mediante 1m di cavo e connettore con grado di protezione non inferiore a IP66.	cad	€ 125,00	41,00%
44	NP 02	ILLUMINAZIONE PEDONALE – fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione e illuminazione di attraversamento pedonale tipo "APL Classic" della DETAS spa, completo di tutti gli accessori, le attività di installazione, i collaudi e le certificazioni. Prima della installazione dovranno essere appositamente forniti alla DL gli schemi costruttivi di posa per essere autorizzati. Si intendono comunque comprese le seguenti opere e forniture: - N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia) Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro -N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3 Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg Il retroilluminato dovrà funzionare a 12V con un assorbimento massimo di circa 38W La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche - N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. -N°2 LED Box bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W -N°2 Pulsanti touch frontali a filo per attivazione del sistema APL con display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbonato con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo rastremato -N°1 Centralina di gestione Sistema APL in armadio in vetroresina avente le dimensioni di mm 515x520x255, montato su basamento (490X550X180 mm) La centralina è completa di alimentatori per la gestione "dimming "dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e predisposizione per alloggiamento batteria al Pb AGM (45Ah o 90Ah) compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione. N°1 Batteria al Piombo (AGM) - 12V 45Ah per funzionamento diurno LEDBox.	cad	€ 788,71	7,00%

ELENCO PREZZI

I prezzi riportati fanno riferimento al prezzario della Regione Emilia Romagna 2021 (RER2021), Prezziario della Camera di Commercio di Reggio Emilia 2020(CCRE2020), prezzario DEI 2021 (DEI2021). I Nuovi Prezzi sono oggetto di specifiche Analisi.

ARTICOLO		DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	%MO
N.	CODICE				
		<p>- Esecuzione delle opere murarie consistenti nella realizzazione degli scavi, dei rinterrati, della esecuzione in minitrincea dell'attraversamento della strada, (l'esecuzione dei plinti è pagata a parte) e la fornitura e posa dei pozzetti di derivazione, secondo le esigenze di collegamento e posizionamento determinate dall'assetto finale del sistema. Si intendono altresì ricomprese tutte le attività di ripristino finale dei manti presso le zone di intervento.</p> <p>Nella presente fornitura si intendono inclusi tutti i cavi di allacciamento alla rete di illuminazione pubblica, gli allacciamenti stessi a tutti gli elementi del sistema, tutti gli accessori ed i materiali di consumo occorrenti al perfetto funzionamento del sistema stesso, le attività di collaudo, la fornitura degli schemi as built, delle certificazioni e del manuale di manutenzione dell'opera stessa.</p>			
			corpo	€ 9.250,93	7,00%

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI

Codice:

NP.01

Descrizione breve

SISTEMA DI SEGNALAZIONE A LED

Fornitura e posa di sistema di segnalazione a LED compatto ad alimentazione per segnaletica verticale ad alimentazione fotovoltaica composto da due proiettori a LED del Ø200 mm, con omologazione del Ministero dei LL.PP.secondo UNI EN 12352 classe L8H, inseriti entro apposito box in alluminio nero avente le dimensioni di cm 60x20x12
Il box dovrà contenere inoltre l'elettronica di lampeggio e la scheda a "risparmio energetico" oltre agli accumulatori che garantiscano il funzionamento del dispositivo per 25 giorni in assenza di sole.
Il sistema sarà alimentato da modulo fotovoltaico minimo 10W collegato al Box mediante 1m di cavo e connettore con grado di protezione non inferiore a IP66. [...]

Nr.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totali	Incid. %
A	Mano d'opera					
A1	Operaio IV livello (M01.01.001)	h	31,01	-	-	
A2	Operaio specializzato (M01.01.002)	h	29,42	-	-	
A3	Operaio qualificato (M01.01.003)	h	27,36	0,90	24,62	
A4	Operaio comune (M01.01.004)	h	24,69	0,90	22,22	
AA	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				46,85	8%
B	Materiali					
B1	Sistema di illuminazione a LED		-	-	-	
B2	tipo ECOSOLAR doppio o similare	cad	576,63	1,00	576,63	
B3	(prezzo da listino)		-	-	-	
B4			-	-	-	
B5			-	-	-	
B6			-	-	-	
B7			-	-	-	
BB	Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				576,63	92%
C	Noli e trasporti					
C1	Noli e trasporti				-	
C2					-	
C3					-	
CC	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	0%
D	Eventuali altre voci					
D1					-	
D2					-	
D3					-	
DD	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	0%
	Totale netto (AA+BB+CC+DD)				623,48	100%
	Utile	10,0%			62,35	
	Spese generali	15,0%			102,87	
	Totale compreso utile e spese generali				788,70	
	Arrotondamento (+ o -)				0,01	
	Prezzo di applicazione			cad	788,71	

ANALISI PREZZI						
ANALISI PREZZI		Codice:		NP.02		
Descrizione breve	<p><i>ILLUMINAZIONE PEDONALE</i> fornitura e posa in opera di sistema per segnalazione e illuminazione di attraversamento pedonale tipo "APL Classic" della DETAS spa, completo di tutti gli accessori, le attività di installazione, i collaudi e le certificazioni. Prima della installazione dovranno essere appositamente forniti alla DL gli schemi costruttivi di posa per essere autorizzati. Si intendono comunque comprese le seguenti opere e forniture: [...]</p>					
Nr.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totali	Incid. %
A	Mano d'opera					
A1	Operaio IV livello (M01.01.001)	h	31,01	-	-	
A2	Operaio specializzato (M01.01.002)	h	29,42	-	-	
A3	Operaio qualificato (M01.01.003)	h	27,36	12,64	345,91	
A4	Operaio comune (M01.01.004)	h	24,69	12,64	312,16	
AA	<i>Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)</i>				658,07	9%
B	Materiali					
B1	Pali	cad	340,00	2,00	680,00	
B2	Sistema tipo APL Smart	cad	5.974,92	1,00	5.974,92	
B3			-	-	-	
B4			-	-	-	
B5			-	-	-	
B6			-	-	-	
B7			-	-	-	
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+.....)</i>				6.654,92	91%
C	Noli e trasporti					
C1	Noli e trasporti				-	
C2					-	
C3					-	
CC	<i>Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)</i>				-	0%
D	Eventuali altre voci					
D1	Materiale di consumo	corpo	-	1,00	-	
D2					-	
D3					-	
DD	<i>Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)</i>				-	0%
	Totale netto (AA+BB+CC+DD)				7.312,99	100%
	Utile	10,0%			731,30	
	Spese generali	15,0%			1.206,64	
	Totale compreso utile e spese generali				9.250,93	
	Arrotondamento (+ o -)				-	
	Prezzo di applicazione			cad	9.250,93	