

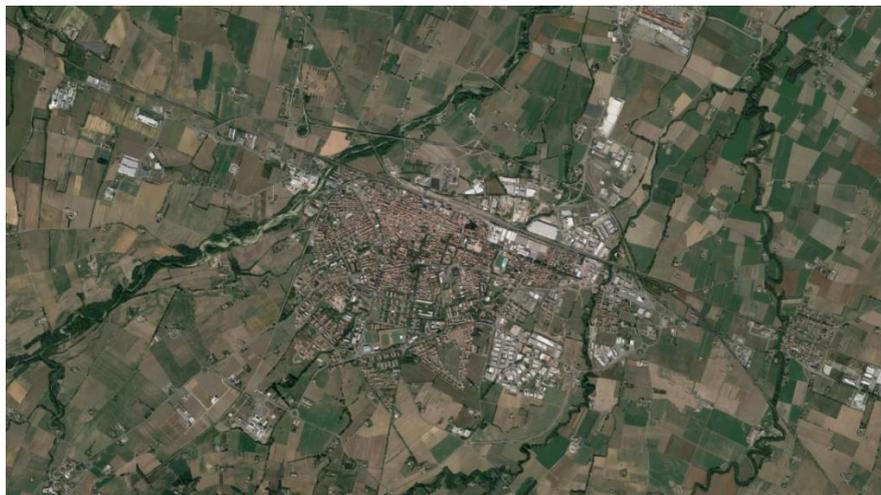


PROVINCIA
DI PARMA

PROVINCIA DI PARMA

Messa in sicurezza della SP71 "Strada Santa Margherita" nella tratta compresa tra l'inizio del centro abitato ed il bivio per Borghetto

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



progettazione

TAU
Engineering

TAU Engineering srl
p.iva e c.f. 11045890966

t +39 02 26417244

Certificato UNI EN ISO 9001

n° 24163/01/S
emesso da RINA Services SpA

associato

oice

via Oslavia, 18/7
20134 Milano

tecnico@tauengineering.net
tau@pec.tauengineering.net
www.t-au.com

direzione tecnica



n° elaborato

7

commessa	fase	livello	tipo	prog	rev	scala
3961	PRO	DE	EP	01	B	-

Oggetto

ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	03.08.2020	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
B	10.12.2020	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata alla società TAU Engineering srl ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta di TAU Engineering srl né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

I prezziari utilizzati sono quelli della Provincia di Parma anno 2020 e Regione Emilia Romagna anno 2019, sui quali, considerando i ribassi offerti nei precedenti appalti di lavori simili, è stato applicato uno sconto del 10%

Per le lavorazioni non previste dai prezziari suddetti, si è fatto riferimento ad altri prezziari anch'essi scontati del 10%.

Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo è stato determinato:

- a) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;
- b) aggiungendo all'importo così determinato una percentuale per le spese relative alla sicurezza;
- c) aggiungendo ulteriormente una percentuale del 15 per cento, a seconda della categoria e tipologia dei lavori, per spese generali;
- d) aggiungendo infine una percentuale del 10 per cento per utile dell'appaltatore.

I prezzi riportati nei singoli capitoli sono ottenuti mediante analisi ricavate dalla composizione delle risorse elementari (mano d'opera e materiali), dei noli e dei semilavorati (malte ed impasti di calcestruzzo) e comprendono l'uso di eventuali ponteggi, trabattelli o scale, fino ad una altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m.

Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione della attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono i costi della sicurezza che il datore di lavoro è comunque obbligato a sostenere in base alla normativa vigente (costi della sicurezza "ex lege") per l'esecuzione in sicurezza di ogni singola lavorazione compresa nell'appalto.

Le voci relative alle opere compiute, comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. La lavorazione è pertanto considerata comprensiva di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

I costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi ricavate dall'elaborazione di tutti i costi di consumo, manutenzione, assicurazione e ammortamento del mezzo.

Salvo diverse indicazioni, riportate alle singole voci, i prezzi dei materiali sono da intendersi riferiti a forniture a piè d'opera.

I prezzi di seguito riportati, utilizzati per il computo metrico delle opere da realizzare, fanno riferimento alle lavorazioni previste a progetto o a lavorazioni consimili presenti nei prezziari ufficiali.

In tutti i casi in cui non sia stato possibile l'assimilazione, i prezzi utilizzati sono stati ricavati, totalmente o parzialmente, da nuove regolari analisi.

Pertanto i prezzi utilizzati sono considerati totalmente remunerativi delle opere previste e riportate negli elaborati grafici del progetto definitivo/esecutivo.

**LISTINI PREZZI DELLA PROVINCIA DI PARMA ANNO 2020 E REGIONE EMILIA-ROMAGNA ANNO 2019 SCONTATI DEL 10,00%
PIU' GLI EVENTUALI PREZZI AGGIUNTIVI**

Listino	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO UNITARIO LORDO (€)	SCONTO %
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	16,88	18,75	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.022.010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrice, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	m ^q	13,33	14,81	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.022.015.f	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	45,00	50	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.022.015.g	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ^q	%	31,50	35	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.043.020.a	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	cad	21,74	24,15	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.049.010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad	60,77	67,52	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	4,91	5,45	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.058.035.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	mc	6,89	7,66	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	13,20	14,67	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	31,28	34,76	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	81,43	90,48	10,00%
Regione Emilia-Romagna anno 2019	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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, diametro esterno:160 mm	m	14,91	16,57	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.1	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con idonea macchina fresatrice a freddo munita di nastro autocaricante, compresi l'onere per dare un piano regolare e le pendenze stabilite, il carico ed il trasporto del materiale fresato in idonee discariche o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. la pulizia del piano fresato mediante idonee macchine autospazzatrici munite di rullo, spazzole rotanti ed idoneo sistema di aspirazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Anche per rappezzi, raccordi e ricariche su indicazione della D.L. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso	m ² x cm	0,28	0,31	10,00%

Listino	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO UNITARIO LORDO (€)	SCONTO %
Provincia di Parma anno 2020	3.2	Scarifica e/o demolizione di pavimentazione su iMPalcati di opere d'arte, della pavimentazione stradale o cortilizia di qualsiasi tipo e consistenza, anche se bitumata, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante struttura, eseguita con mezzi meccanici e con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, nonché lo sbriciolamento e la coMPattazione del materiale utilizzato, e l'allontanamento dell'eccedenza di materiale a rifiuto in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso	m2 x cm	0,50	0,56	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.3	Scarpate per ammassamento nuovi rilevati scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento.	m²	4,50	5,00	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.5	Formazione del cassonetto stradale con materiale idoneo alla coMPattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali, relativo rivestimento con terra vegetale, spessore cm 20, fornita dalla stessa impresa, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A 2 - 4 e A 2 - 5.	m3	14,23	15,81	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.6	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa acida al 60% fornita su autobotte con barra spanditrice.	kg	0,54	0,60	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.7	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) pezzatura 0-20mm, costituito da misto granulare di frantoio bitumato a caldo con granulometria idonea per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice (su richiesta della D.L. anche con banco estendibile non superiore a ml. 2,00), o steso a mano in caso di piccoli interventi con ricariche su cassonetti, risanamenti, avvallamenti, raccordi laterali, ecc, compreso l'onere della mano di attacco sottostante con emulsione acida al 60% compresa la rullatura con rullo statico da 15-20 t e con rullo vibrante. Lavori da effettuarsi anche mediante ripristini localizzati e saltuari nei tratti della carreggiata stradale indicati dalla D.L. e nei tratti interessati dalle fresature eseguite fuori dal centro abitativo				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.7.1	PIANURA	t	50,40	56,00	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.9	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare bitumato a caldo per strati di superficie (pezzatura 0-15mm, bitume tradizionale - FUSO B) con una miscela di aggregati aventi i requisiti delle norme di capitolato, steso in opera con macchina vibrofinitrice anche per tratti discontinui, rullato con rulli statici (10-14 t) e con rulli vibranti, previa stesa in opera lungo la superficie stradale di intervento di una mano d'attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in ragione di kg 0,5/m2.				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.9.1	PIANURA	t	57,60	64,00	10,00%

Listino	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO UNITARIO LORDO (€)	SCONTO %
Provincia di Parma anno 2020	3.17	Trattamento superficiale "MONO STRATO" costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S., data in ragione tra 1-1,2 kg/m ² , previa adeguata pulizia del piano viabile, della successiva stesa di graniglia basaltica lavata, pezzatura 3-6 mm data uniformemente in ragione di 5-6 l/m ² , seguita da adeguata rullatura mediante rullo vibrante da 6-7 t, possibilmente gommato, nonché pulizia finale, anche a più riprese, mediante moto-spazzatrice al fine di rendere la superficie perfettamente pulita da graniglie mobili, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	2,16	2,40	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.33	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di mezzzeria di 12 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.	m	0,31	0,34	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.35	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di margine di 15 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.	m	0,33	0,37	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.48	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cave di prestito oltre 5 km dal perimetro del cantiere con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	m3 x km	0,20	0,22	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.50	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 e regolarizzato a mano se necessario, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, 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				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.50.1	per scavi fino alla profondità di 1,80 metri dal piano di caMPagna	m3	4,64	5,16	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	3.53	Fornitura, posa e sistemazione di stabilizzato di frantoio (tout-venant) o polvere di frantoio con legante naturale, per eventuali lavori di innalzamento e sistemazione di banchine, raccordi laterali, formazione dei cassonetti ecc. compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, compreso la sosta degli automezzi durante lo scarico.	t	15,75	17,50	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	6.7	Fornitura e posa in opera di geocomposito filtro/drenante per sottofondi costituito da una georete tridimensionale ad alta densità accoppiata a due geotessili non tessuti, prova con contatto rigido - rigido a minimo 100 kPa e gradiente idraulico $i=1$ (EN ISO 12958) di:				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	6.7.2	conducibilità idraulica non inferiore a 1,20 l / m/s	m ²	10,21	11,34	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	8.5	Fornitura e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione circolare, con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta, posti in opera in scavi pagati a parte, compresi accurata preparazione del piano di posa, platea e rinfianco con calcestruzzo con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., dello spessore di 15 cm, rinterro con materiale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	8.5.3	diametro 50 cm	m	48,89	54,32	10,00%

Listino	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO UNITARIO LORDO (€)	SCONTO %
Provincia di Parma anno 2020	8.9	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:				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	8.9.4	dimensioni interne 60x60x60 cm	cadauno	84,00	93,33	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	8.9.5	dimensioni interne 80x80x80 cm	cadauno	148,19	164,65	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	9.3	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	1,35	1,50	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	13.1	Demolizione di muro d'ala e soletta in cls compreso l'eventuale pulizia e svuotamento del materiale di riempimento del corpo stradale a mano/attrezzature meccaniche individuali compresa la cernita e il deposito in cantiere del materiale di recupero e/o trasporto a discarica del materiale di risulta per strisce verticali di larghezza da stabilire con la D.L.	m3	54,00	60,00	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	13.2	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:				10,00%
Provincia di Parma anno 2020	13.2.3	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	m3	2,61	2,90	10,00%
Provincia di Parma anno 2020	13.3	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su iMPalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio.	m	1,35	1,50	10,00%
Analisi Prezzi	AP 01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.03.02 - Miscele Bituminose diverse da quelle di cui alla voce CER 17.03.01.	t	11,19	11,19	
Analisi Prezzi	AP 02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03.	mc	2,34	2,34	
Analisi Prezzi	AP 03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.01.01 - Cemento.	t	22,37	22,37	
Analisi Prezzi	AP 04	Sola posa di paletto zincato di diametro 60 mm precedentemente rimosso con sistema antirotazione, precedentemente rimosso, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad	46,57	46,57	

Listino	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO UNITARIO LORDO (€)	SCONTO %
Analisi Prezzi	AP 05	Sola posa di paletto zincato di diametro 60 mm precedentemente rimosso con sistema antirotazione, precedentemente rimosso, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad	49,70	49,70	
Analisi Prezzi	AP 07	Intervento di rimozione dei pali esistenti della linea aerea, demolizione dei relativi plinti, mediante demolizione di struttura in cemento armato, entro terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale a qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate e gli oneri di smaltimento.	cad	531,09	531,09	
Analisi Prezzi	AP 08	Intervento di realizzazione canaletta di scolo delle acque meteoriche in calcestruzzo dim. 100x20xh18 cm completa di griglia in ghisa classe D400 compresa fornitura e posa di tubazione di scarico in PVC SN8 diam. 160 mm da innestare nella condotta in calcestruzzo, scavo, trasporto, oneri di conferimento del materiale di risulta, rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	233,52	233,52	

ANALISI PREZZI

ELENCO PREZZI	SCONTO %	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
ANAS anno 2020	10%	E.008.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.03.02 - Miscela Bituminose diverse da quelle di cui alla voce CER 17.03.01. Sommario CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.03.02 - Miscela Bituminose diverse da quelle di cui alla voce CER 17.03.01	t				1,00	1,00	11,19	11,19
		AP 01		t							11,19
ANAS anno 2020	10%	E.008.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03. Sommario CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03.	mc		1,00	1,00	1,00	1,00	2,34	2,34
		AP 02		mc							2,34
ANAS anno 2020	10%	E.008.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.01.01 - Cemento. Sommario CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.01.01 - Cemento.	t					1,00	22,37	22,37
		AP 03		t							22,37
Regione Emilia-Romagna anno 2019 CCIAA Milano 2018 I quadr.	10%	C01.049.010.a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad		1,00			1,00	53,91	53,91
	10%	A.00.00.0520.a	Palo tubolare diametro 60 mm, con sistema antirotazione per sostegno di segnaletica di sicurezza altezza 2 m	cad		-1,00			-1,00	7,34	-7,34
		AP 04	Sommario Sola posa di paletto zincato di diametro 60 mm precedentemente rimosso con sistema antirotazione, precedentemente rimosso, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	cad							46,57

ELENCO PREZZI	SCONTO %	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Regione Emilia-Romagna anno 2019 CCIAA Milano 2018 I quadr.	10%	C01.049.010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad	1,00				1,00	60,77	60,77
	10%	A.00.00.0520.c	Palo tubolare diametro 60 mm, con sistema antirotazione per sostegno di segnaletica di sicurezza altezza 3,3 m	cad	-1,00				-1,00	11,07	-11,07
		AP 05	Somma Sola posa di paletto zincato di diametro 60 mm precedentemente rimosso con sistema antirotazione, precedentemente rimosso, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3.50 m	cad							49,70
Regione Emilia-Romagna anno 2019 Regione Emilia-Romagna anno 2019		M01.001.010	Specializzato edile	ora	1,00				1,00	26,33	26,33
		M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00				1,00	24,48	24,48
		AP 06	Somma Spese generali (15%). Utile d'impresa (10%). Somma Movieri - Costo Orario di n. 1 Operaio Specializzato e n. 1 Operaio Qualificato	ora							50,81 7,62 5,84 64,27 64,27
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.50	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 e regolarizzato a mano se necessario, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, 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								
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.50.1	per scavi fino alla profondità di 1,80 metri dal piano di calMPagna	m3		1,20	1,20	0,50	0,72	4,64	3,34
Provincia di Parma anno 2020	10%	4.44	Demolizione parziale o totale di strutture in c.a. da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. La demolizione dovrà essere eseguita con l'uso di idonei mezzi meccanici. È compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in base alle indicazioni della direzione lavori entro 10 Km dal cantiere.	m3		0,80	0,80	1,00	0,64	270,00	172,80
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.48	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cave di prestito oltre 5 km dal perimetro del cantiere con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	m3 x km	5,00	1,20	1,20	0,50	3,60	0,20	0,72
Analisi Prezzi	0%	AP 02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03.	mc		1,20	1,20	0,50	0,72	2,34	1,68
Analisi Prezzi	0%	AP 03	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.01.01 - Cemento.	t	2,40	0,80	0,80	1,00	1,54	22,37	34,36
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	1,00			2,00	2,00	76,59	153,18
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,20	1,20	1,50	2,16	16,88	36,46
Regione Emilia-Romagna anno 2019		M01.001.010	Somma	ora	1,00			2,00	2,00	26,33	52,66

ELENCO PREZZI	SCONTO %	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Regione Emilia-Romagna anno 2019		M01.001.015	Qualificato edile <i>Sommario</i> Spese generali (15%). Utile d'impresa (10%). <i>Sommario</i> Intervento di rimozione dei pali esistenti della linea aerea, demolizione dei relativi pilanti, mediante demolizione di struttura in cemento armato, entro terra, a qualsiasi altezza, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale a qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate e gli oneri di smaltimento.	ora	1,00			2,00	2,00	24,48	48,96
		AP 07		cad							101,62 15,24 11,69 128,55 531,09
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.50	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 e regolarizzato a mano se necessario, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, 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								
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.50.1	per scavi fino alla profondità di 1,80 metri dal piano di calMPagna	m3		1,20	0,30	0,28	0,10	4,64	0,47
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.50.1	per scavi fino alla profondità di 1,80 metri dal piano di calMPagna	m3		1,50	0,50	1,00	0,75	4,64	3,48
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.48	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cave di prestito oltre 5 km dal perimetro del cantiere con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	m3 x km	5,00	1,20	0,30	0,28	0,50	0,20	0,10
Provincia di Parma anno 2020	10%	3.48	Sovraprezzo per trasporto a discarica e/o da cave di prestito oltre 5 km dal perimetro del cantiere con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata	m3 x km	5,00	1,50	0,50	1,00	3,75	0,20	0,75
Analisi Prezzi	0%	AP 02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03.	mc		1,20	0,30	0,28	0,10	2,34	0,24
Analisi Prezzi	0%	AP 02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento; compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. COD. CER 17.05.04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03.	mc		1,50	0,50	1,00	0,75	2,34	1,76
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C02.016.060.b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm	m		1,50			1,50	16,08	24,12
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc		1,50	0,50	0,15	0,11	31,28	3,52
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc		1,20	0,30	0,10	0,04	81,43	2,93
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc		1,50	0,50	0,10	0,08	81,43	6,11
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C01.040.015	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:								
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C01.040.015.c	griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg	cad	1,00				1,00	59,79	59,79
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 provenienti da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,20	0,30	0,28	0,10	16,88	1,70

ELENCO PREZZI	SCONTO %	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	-1,00	1,00	0,20	0,18	-0,04	16,88	-0,61
Regione Emilia-Romagna anno 2019	10%	C01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc		1,50	0,50	0,59	0,44	16,88	7,47
Regione Emilia-Romagna anno 2019		M01.001.010	Specializzato edile	ora	1,00			2,00	2,00	26,33	52,66
Regione Emilia-Romagna anno 2019		M01.001.015	Qualificato edile	ora	1,00			2,00	2,00	24,48	48,96
			<i>Sommario</i>								101,62
			Spese generali (15%).								15,24
			Utile d'impresa (10%).								11,69
			<i>Sommario</i>								128,55
		AP 08	<i>Intervento di realizzazione canaletta di scolo delle acque meteoriche in calcestruzzo dim. 100x20x18 cm completa di griglia in ghisa classe D400 compresa fornitura e posa di tubazione di scarico in PVC SN8 diam. 160 mm da innestare nella condotta in calcestruzzo, scavo, trasporto, oneri di conferimento del materiale di risulta, rinterro ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</i>	cad							233,52