



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
U.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E PROGETTAZIONE STRADALE

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO DI STRADA SULLA SP. 15 AL Km. 20 + 080 IN PROSSIMITA' DEL BIVIO PER PIEVE SAN VINCENZO NEL COMUNE DI VENTASSO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI e ANALISI PREZZI VARIANTE

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile Patrimonio ed Edilizia
e Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettazione, DL e Coordinamento della Sicurezza:

Dott. Ing. Giuseppe Herman

Collaboratori:

Consulenza paesaggistica:
Dott. Arch. Elisabetta Cavazza

Geologia e geofisica:
Dott. Geol. Carlo Caleffi
(*ENGEO S.r.l.*)

Rilievi e topografia:
Dott. Ing. Fabrizio Mariani
(*Terra & Aria s.n.c.*)

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° I-var			Data Progetto Agosto 2021		Nome File All.I-var	

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A02.049	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI		
A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	1,60
	 (Euro uno/60)		
A02.055.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI		
	Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
A02.055.005.e	portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli	m	92,90
	 (Euro novantadue/90)		
A03.007.040	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	classe di esposizione XF4:		
A03.007.040.b	C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc	164,64
	 (Euro centosessantaquattro/64)		
A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc):		
A03.007.170.a	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m	Cadauno	345,91
	 (Euro trecentoquarantacinque/91)		
A03.007.170.c	per ogni mc pompato	mc	12,21
	 (Euro dodici/21)		
A03.007.170.d	riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento	Cadauno	154,44
	 (Euro centocinquantaquattro/44)		
A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME 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:		
	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:		
A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione	mq	23,80
	 (Euro ventitre/80)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.010.005.d	per travi (Euro trentaquattro/72)	mq	34,72
A03.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME 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:		
A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista (Euro sette/15)	mq	7,15
A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE 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:		
A03.013.005.c	diametro 10 mm (Euro uno/35)	kg	1,35
A03.013.005.d	diametro 12 mm (Euro uno/34)	kg	1,34
A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm (Euro uno/34)	kg	1,34
A21.001.005	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo:		
A21.001.005.a	esclusa la fornitura: operazione manuale (Euro trenta/48)	mc	30,48
A21.001.020	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: 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 e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:		
A21.001.020.a	per aiuola di superfici fino a 200 mq (Euro tre/32)	mq	3,32
ARR	 (Euro zero/01)	Cadauno	0,01
B02.004	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI		
B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	kg	6,26

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/26)		
C01.019.025	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI 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:		
C01.019.025.b	a peso	ton	23,20
	 (Euro ventitre/20)		
C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI		
C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq	1,38
	 (Euro uno/38)		
C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI 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:		
C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm	mq	5,17
	 (Euro cinque/17)		
C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq	1,72
	 (Euro uno/72)		
C01.022.020.f	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	0,35
	 (Euro zero/35)		
C01.022	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI		
C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	1,90
	 (Euro uno/90)		
C01.028	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO		
C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, 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 necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	110,37
	 (Euro centodieci/37)		
C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	181,21
	 (Euro centoottantuno/21)		
C01.028.050	LAVORI STRADALI		
	BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO		
C01.028.050.c	per tripla onda: raggio 10,00 ÷ 45,00 m	m	19,09
	 (Euro diciannove/09)		
C01.052.025	LAVORI STRADALI		
	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:		
C01.052.025.b	per strisce da 15 cm	m	0,60
	 (Euro zero/60)		
C04.007.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA		
	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, 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:		
C04.007.005.b	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna	mc	7,70
	 (Euro sette/70)		
C04.013.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
	RILEVATI		
	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
C04.013.005.a	per nuove arginature o briglie in terra o rinfilco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego	mc	4,00
	 (Euro quattro/00)		
C04.034.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
	MURATURE DI PIETrame		
	Muratura di pietrame di natura compatta non gelivo e malta cementizia a corsi orizzontali, per opere di difesa del suolo, ottenuta con pietre o conci grossolanamente squadrate, a testa rasa o a uno o più fronti, o a mosaico, compresi spigoli e riseghe, configurazioni a scarpa, compresa stuccatura e stilatura incassata della muratura con malta cementizia con caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C04.034.005.a	con paramento a vista	mc	408,00
	 (Euro quattrocentootto/00)		
C04.109.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		
	SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII		
	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C04.109.005.b	terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra (Euro cinque/50)	Cadauno	5,50
C04.109	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII		
C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera (Euro cinque/50)	mc	5,50
F01.004	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORMAZIONE DI ACCESSI DA STRADA PUBBLICA		
F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. (Euro venticinque/00)	mc	25,00
F01.022.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:		
F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi (Euro centosessanta/00)	Cadauno	160,00
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi (Euro centodieci/00)	Cadauno	110,00
F01.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO		
F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari (Euro cinque/00)	mq	5,00
F01.025.050	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:		
F01.025.050.b	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese (Euro uno/45)	Cadauno	1,45
F01.025.050.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo (Euro tre/10)	Cadauno	3,10
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.031.015.a	metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso (Euro quindici/40)	Cadauno	15,40
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: (Euro tre/50)	Cadauno	3,50
F01.031.150	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):		
F01.031.150.a	costo di utilizzo del sistema per un mese (Euro quarantanove/17)	Cadauno	49,17
F01.031.150.b	posizionamento in opera e successiva rimozione (Euro cinquantuno/03)	Cadauno	51,03
F01.031.160	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:		
F01.031.160.a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. (Euro sette/06)	Cadauno	7,06
F01.031.160.c	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione (Euro sette/76)	Cadauno	7,76
F01.052.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:		
F01.052.010.a	per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione (Euro dodici/90)	mq	12,90
F01.052.010.b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione (Euro uno/40)	mq	1,40
F01.070.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:		
F01.070.005.a	con fasciatesta regolabile		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	 (Euro tre/06)	Cadauno	3,06
F01.073	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
F01.073.005	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile		
	 (Euro zero/44)	Cadauno	0,44
F01.079.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
F01.079.045.a	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: normale		
	 (Euro due/48)	Cadauno	2,48
F01.088	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
F01.088.015	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g		
	 (Euro due/01)	Cadauno	2,01
M01.001	MANODOPERA Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa		
M01.001.020	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Comune edile		
	 (Euro ventiquattro/53)	ora	24,53
N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.001.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile		
	 (Euro settantuno/90)	ora	71,90
N04.001	NOLI NOLI DI AUTOCARRI		
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		
	 (Euro ottantacinque/10)	ora	85,10
N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW		
	 (Euro sessantadue/60)	ora	62,60
N04.004.025	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
N04.004.025.d	peso del martello da 801 kg a 1100 kg		
		ora	89,70

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.01	(Euro ottantanove/70) Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: g) con tubi-forma del diametro esterno di 250/280 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer (Euro novantasette/05)	m	97,05

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO NP.01 Micropali diametro esterno 250-280						DATA Luglio 2019	
DESCRIZIONE VOCE Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: g) con tubi-forma del diametro esterno di 250/280 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI E OPERE FINITE (prezzi al netto di spese generali e utile di impresa)	Opere finite art. D.03.02.04.d1 (rif. EP CCIAA Reggio E. 2019) d1) iniezioni di miscela cementizia in micropali iniettati in una fase unica, per peso di cemento iniettato	100 kg	€ 13,72	1,33	€ 18,30	€ 18,30	
	TOTALE MATERIALI				€ 18,30	24%	
B. MANODOPERA	art. M01.001.010 (RER 2019) operaio specializzato	ora	€ 29,26	0,34	€ 9,95	€ 9,95	
	art. M01.001.015 (RER 2019) operaio qualificato	ora	€ 27,20	0,23	€ 6,26	€ 6,26	
	art. M01.001.015 (RER 2019) operaio comune	ora	€ 24,53	0,23	€ 5,64	€ 5,64	
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 21,85	28%	
C. NOLI E TRASPORTI	art. N04.007.005.b (RER 2019) perforatrice diam. 250	ora	€ 107,57	0,34	€ 36,57	€ 36,57	
			€ -	0,00	€ -	€ -	
			€ -	0,00	€ -	€ -	
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 36,57	48%	
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 76,72		
D. SPESE GENERALI (15%)					€ 11,51		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 88,23		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 8,82		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 97,05		
PREZZO APPLICATO A M					€ 97,05		

Il Direttore Lavori
Ing. Giuseppe Herman