



Comune di MINERBIO (BO)

2° SETTORE - Pianificazione gestione e sviluppo
del territorio lavori pubblici e manutentivi

RUP: Dott.ssa Elisa Laura FERRAMOLA
40061 Minerbio (BO)
Via Garibaldi, 44

Marco Bedeschi Ingegnere



40141 BOLOGNA
via R. Stracciari, 7
tel. 339 3394096
PEC: marco.bedeschi@ingpec.eu

**Completamento della CICLABILE
di via RONCHI Inferiore
tratto posto fra la SP5 e la via Marzabotto**
CIG: Z743257369 CUP: B81B21003120007

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:

Analisi nuovi prezzi

Archivio: M-c:\2021\177-Ciclabile_via_Ronchi-MINERBIO\ESECUTIVO\dwg\00.dwg	Tav. n.
data: 31/07/2022	

9.A

Comune di MINERBIO
Provincia di Bologna

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Completamento della pista ciclo-pedonale di via Ronchi Inferiore tra la Sp5 e via Marzabotto

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

BOLOGNA, 30/07/2022

IL TECNICO
Ing. BEDESCHI Marco



Ing. BEDESCHI Marco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>							
Nr. 1 P_ap-01	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione ... lo scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESE DA 0,701 MC A 0,940 MC</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Fornitura di PLINTO per palo di illuminazione pubblica alto 8 m. f.t.</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile</p> <p>(E) [N04.004.015.b] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ...</p> <p>di cui MDO= 54.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [C02.001.025] Rinfianco di tubazioni e pozetti con magrone di calcestruzz ...</p> <p>di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (207,44) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (238,56) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	cadauno ora ora mc	1,000 1,000 0,500 0,120	137,52 30,16 53,99 106,31	137,52 30,16 27,00 12,76 207,44 31,12 238,56 23,86 262,42	66,294 14,539 13,016 6,151 100,000 23,86 262,42	---
Nr. 2 P_ap-02	<p>Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile, compreso presenza numerosi pozetti da salvaguardare.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Minor resa oraria per utilizzo macchina di dimensioni inferiori</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2,31) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2,66) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	corpo ora	1,000 0,050	0,80 30,16	0,80 1,51	34,632 65,368 2,31 0,35 2,66 0,27 2,93	100,000 2,66 0,27 2,93
Nr. 3 P_ap-03	<p>Riprese asfalto a fianco nuovo cordolo per una larghezza massima di 100 cm. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa</p> <p>Al metro lineare</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Minor resa oraria per utilizzo macchina di dimensioni inferiori</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile</p> <p>(E) [N04.016.010.a] Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrifica ...</p> <p>di cui MDO= 54.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9,55) euro</p>	corpo ora	1,300 0,100	0,80 30,16	1,04 3,02	10,890 31,623 57,487 9,55 1,43	---
	A R I P O R T A R E				10,98		

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

ANALISI DEI PREFIZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				8'141,00		
	tecnici specializzati dotati di attrezzatura idonea al tipo di intervento compreso l'allaccio dell'impianto all'impianto di P.I esistente, la taratura ed il controllo del regolare funzionamento dell'impianto	crp	1,000	1'345,00	1'345,00	14,179	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9 486,00) euro				9'486,00	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10 908,90) euro				1'422,90		
					10'908,90		
					1'090,89		
						11'999,79	
Nr. 6 P_ap-06	Cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 100x50x30H finitura "Standard", colore Grigio, prodotti solo ... attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0.60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Al metro lineare. E L E M E N T I: (L) Fornitura f/c di Cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia 100x50x30H finitura "Standard", colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale), tipo ditta SENINI. (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [N04.004.015.a] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (L) Noleggio pinza speciale compatta per la posa di cordoli pesanti per movimentazione tipo FTZ-I ditta Probst (E) [A03.007.010.e] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m	1,000	28,90	28,90	64,581	---
		ora	0,090	28,00	2,52	5,631	---
		ora	0,090	49,92	4,49	10,034	---
		ora	0,090	10,00	0,90	2,011	
		mc	0,050	158,85	7,94	17,743	---
					44,75	100,000	
					6,71		
					51,46		
					5,15		
						56,61	
Nr. 7 P_ap-07	Sovraprezzo alla posa del cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 100x50x30H (voce P_ap-07) per form ... iunti fra un pezzo e l'altro con malta di cemento. Smaltimento degli sfridi di lavorazione compresa nel prezzo. Cadauno. E L E M E N T I: (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [N04.019.020] Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ... di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,200	28,00	5,60	38,728	---
		ora	0,200	44,32	8,86	61,272	---
	A R I P O R T A R E				14,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14,46		
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.46) euro				14,46 2,17	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.63) euro				16,63 1,66		
	T O T A L E euro	cadauno			18,29		
Nr. 8 P_ap-08	Cordolo terminale di chiusura in calcestruzzo vibro compresso 50x50x30h, pezzo speciale, in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia COR ... ciente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0.60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Cadauno. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Cordolo di chiusura di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 50x50x30*H finitura "Standard", colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale) (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [A03.007.010.e] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno ora mc	1,000 0,050 0,020	15,10 28,00 158,85	15,10 1,40 3,18	76,728 7,114 16,159	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (19.68) euro				19,68 2,95	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (22.63) euro				22,63 2,26		
	T O T A L E euro	cadauno			24,89		
Nr. 9 P_ap-09	Caditoia in acciaio, pezzo speciale 60x50x30h, per cordolo. E L E M E N T I: (L) Fornitura di pezzo speciale a caditoia (tipo ditta Franceschini srl), per cordolo modello Senini, in acciaio Corten spess. 3 mm. Dimensioni 600x500x300 (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [A03.007.010.e] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno ora mc	1,000 0,050 0,010	108,00 28,00 158,85	108,00 1,40 1,59	97,306 1,261 1,433	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (110.99) euro				110,99 16,65	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (127.64) euro				127,64 12,76		
	T O T A L E euro	cadauno			140,40		
Nr. 10	Adeguamento armadio stradale per allaccio nuovi pali pubblica						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
P_ap-10	illuminazione, compreso quadri elettrici, interruttori differenziali e quant'altro per consentire il funzionamento della nuova linea. ELEMENTI: (E) [D02.037.015.b] Modulo automatico differenziale da associare agli interrutto ... di cui MDO= 2.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [D02.037.045.d] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modula ... di cui MDO= 6.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [D02.037.005.l] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tens ... di cui MDO= 9.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria	cad	1,000	161,33	161,33	14,795	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 090,40) euro	cad	1,000	271,43	271,43	24,893	---
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 253,96) euro	ora	2,000 8,000	216,38 28,11	432,76 224,88	39,688 20,624	---
					1'090,40 163,56	100,000	
					1'253,96 125,40		
					1'379,36		
Nr. 11 P_ap-11	Palo illuminazione pubblica con corpo illuminante tipo ITALO 2 Uran TP per pista ciclabile e strada. Apparecchio costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a support ... (per asola 186 x 46), Morsettiera grande a 1 fusibile, Manicotto termorestringente L= 400 mm, da diam. 89 a diam. 148mm. ELEMENTI: Costi da preventivo ditta specializzata per il prodotto commerciale preso a riferimento (L) Corpo illuminante tipo ITALO 2 OF2H1 S05 4.7-7M CRI70 CL.2 DIM AUTO CON SPD Vin E1 700mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRIGIO SATINATO SEMILUCIDO 2B - DRIVER 1-10V - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C (L) Palo conico da lamiera tipo ditta Tecnopali L=8800 Hft=8000 D=148/60 sp.3 mm. completo delle 3 lavorazioni standard. Da diam. 89 a diam 148 mm (L) Portella grande (per asola 186 x 46) (L) Morsettiera grande a 1 fusibile (L) Manicotto termorestringente L= 400 mm. Costi da Prezzario E.R. 2° semestre 2022 (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [M01.001.015] Qualificato edile (E) [N04.013.015.a] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno	1,000	570,00	570,00	43,544	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 309,02) euro	cadauno	1,000	234,84	234,84	17,940	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 505,37) euro	cadauno	1,000	5,70	5,70	0,435	
		cadauno	1,000	10,26	10,26	0,784	
		cadauno	1,000	24,51	24,51	1,872	
		ora	3,000	30,16	90,48	6,912	---
		ora	6,000	28,00	168,00	12,834	---
		ora	3,000	68,41	205,23	15,678	---
					1'309,02 196,35	100,000	
					1'505,37 150,54		
					1'655,91		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 12 P_ap-12	<p>Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da apparecchi modulari, interruttore automatico differenziale, strumento indicatore multifunzione, cablato a regola d'arte con morsettiera di appoggio per cavi di uscita, completo di tutte le certificazioni di legge e completo di controportella trasparente con grado di protezione IP55. Numero, tipo e posizione effettiva delle apparecchiature come più precisamente indicato nel particolare/schema del quadro.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>Costi da preventivo ditta specializzata per il prodotto commerciale preso a riferimento</p> <p>(L) Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da apparecchi modulari, interruttore automatico differenziale, strumento indicatore multifunzione, cablato a regola d'arte con morsettiera di appoggio per cavi di uscita, completo di tutte le certificazioni di legge e completo di controportella trasparente con grado di protezione IP55. Numero, tipo e posizione effettiva delle apparecchiature come più precisamente indicato nel particolare/schema del quadro.</p> <p>Carpenteria costituita da;</p> <p>Armadio stradale in SMC tipo Conchiglia o equivalente (vetroresina), grado di protezione IP44, colore grigio RAL 7040 completo di serratura di sicurezza a cifratura unica con idoneo piedistallo; quadro stagno a doppio isolamento, come da schema elettrico allegato, per il contenimento delle apparecchiature di comando e controllo poste in opera all'interno del contenitore; struttura realizzata mediante una intelaiatura in profilati di acciaio e pannelli in lamiera ribordata a doppia piega di spessore non inferiore ai 20/10 mm;</p> <p>quadri chiusi su ogni lato e posteriormente, completi di feritoie del tipo antipolvere provviste di retina antiinsetti per un adeguato smaltimento del calore;</p> <p>quadri composti da uno o più scomparti previsti per un facile assemblaggio fianco a fianco in esecuzione modulare ed interconnessi con bulloneria non ossidabile, trattata in bagno galvanico o zincata a caldo;</p> <p>fissaggio delle lamiere interne e delle apparecchiature realizzato con viti su fori o bussole filettate impiegando rondelle grower contro l'allentamento. completo di posa in opera su manufatti in muratura o su apposite carpenterie di sostegno;</p> <p>Distribuzione costituita dai seguenti elementi principali:</p> <p>interruttore generale posto immediatamente a valle del gruppo di misura;</p> <p>interruttore automatico differenziale a protezione del quadro di distribuzione relativo alla distribuzione per l'accensione di tutti gli apparecchi di illuminazione;</p> <p>strumento di misura multifunzione per la verifica ed il controllo dei parametri della rete di alimentazione;</p> <p>interruttore automatico differenziale ad alte sensibilità a protezione di ogni singola linea in uscita dal quadro per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti;</p> <p>comandi ausiliari in esecuzione in bassa tensione per maggior sicurezza e protezione dai contatti indiretti;</p> <p>possibilità di gestire tutte le accensioni mediante un interruttore crepuscolare unico (ON/OFF) ed eventualmente parzializzare il</p>						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	numero di apparecchi accesi utilizzando un programmatore settimanale, in aggiunta alla dimmerazione a bordo dei singoli apparecchi; selettori di comando per esclusione automatismi (per uso manutenzione)	a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 500,00) euro				2'500,00	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 875,00) euro				375,00		
					2'875,00	287,50	
						3'162,50	
	T O T A L E euro	cad					
Nr. 13 P_ap-13	Modifica di pozzetto esistente mediante paratoia e coperchio. E L E M E N T I: Costi da Prezzario E.R. 2° semestre 2022 (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [C02.001.025] Rinfianco di tubazioni e pozetti con magrone di calcestruzz ... di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [C04.079.015.b] Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ... di cui MDO= 28.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [N04.019.010.b] Compressore con un martello demolitore o perforatore normale ... di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	5,000	30,16	150,80	25,948	---
		mc	1,000	106,31	106,31	18,292	---
		kg	26,000	8,93	232,18	39,950	---
		ora	2,000	45,94	91,88	15,809	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (581,17) euro				581,17	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (668,35) euro				87,18		
					668,35	66,84	
						735,19	
	T O T A L E euro	cadauno					
Nr. 14 P_ap-14	RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x1 ... muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera. E L E M E N T I: Prezzario ANAS 2022 - Nuove Costruzioni e Manutenzione Straordinaria Rev.2 (L) RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T, posti ad interassi di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antiruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguirsi su qualsiasi tipo di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.	m2	1,000	25,27	25,27	100,000	
	Sommano euro					25,27	100,000
	A R I P O R T A R E					25,27	

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>							
Nr. 15 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	euro	mc		158,85	---	
Nr. 16 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozetti 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	euro	mc		106,31	---	
Nr. 17 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo	euro	kg		8,93	---	
Nr. 18 D02.037.005. I	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 125 A	euro	cad		216,38	---	
Nr. 19 D02.037.015. b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	euro	cad		161,33	---	
Nr. 20 D02.037.045. d	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: portata 80 A	euro	cad		271,43	---	
Nr. 21 M01.001.010	Specializzato edile	euro	ora		30,16	---	
Nr. 22 M01.001.015	Qualificato edile	euro	ora		28,00	---	
Nr. 23 M01.001.025	Installatore 5a categoria	euro	ora		28,11	---	
Nr. 24 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	euro	ora		49,92	---	
Nr. 25 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW	euro	ora		53,99	---	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 26 N04.013.015. a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	euro	ora		68,41		---
Nr. 27 N04.016.010. a	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuali mezzi trainanti, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto	euro	ora		54,90		---
Nr. 28 N04.019.010. a	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto ... operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: per compressore da 2.000 l	euro	ora		41,98		---
Nr. 29 N04.019.010. b	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto ... operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: per compressore da 4.000 l	euro	ora		45,94		---
Nr. 30 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	euro	ora		44,32		---
	BOLOGNA, 30/07/2022						
	Il Tecnico Ing. BEDESCHI Marco						
	A R I P O R T A R E						