Regione Autonoma della Sardegna

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Servizio Territoriale Lanusei

AGRO DI JERZU

-Provincia Ogliastra-

-Progetto Definitivo-Esecutivo-

REALIZZAZIONE DI UNA VEDETTA ANTINCENDIO CON SERVIZIO IGIENICO SITO IN LOCALITA' " MAMMUTTARA "

DATA: JERZU APRILE 2013	Elenco dei Prezzi	All.C
AGG.:		

COMMITTENTE

ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Servizio territoriale LANUSEI
Via Piscinas
08045–LANUSEI

IL DIRETTORE :DOTT. S. MELE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PROGETTISTA

ING. MARTINO PISANO

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ING. MARTINO PISANO
Via Vittorio Emanuele n° 160 – JERZU
Tel.: 0782/729004
Fax.: 0782/729156
E–mail: pisano.martino@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.0001.000 1.0001_AN	Operaio specializzato **euro (venticinque/82)**	ora	25,82
Nr. 2 A.0001.000 1.0002_AN	Operaio qualificato **euro (ventiquattro/19)**	ora	24,19
Nr. 3 A.0001.000 1.0003_AN	Operaio comune **euro (ventiuno/97)**	ora	21,97
Nr. 4 A.0001.000 1.0004_AN	Capo squadra **euro (ventisei/41)**	ora	26,41
Nr. 5 A.0003.000 3.0003_AN	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t **euro (zero/93)**	nolo ad ora	0,93
Nr. 6 A.0005.000 2.0002_AN	GASOLIO per autotrazione, alla pompa **euro (uno/14)**	litri	1,14
Nr. 7 A.0005.000 9.0002_AN	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 8 A.0005.001 0.0001_AN	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 9 A.0005.001 0.0002_AN	RICAMBI, a stima **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 10 A.0005.001 4.0005_AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r)/(((1+r)elevato n) - 1). dove: Vm = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni **euro (undici/97)**	anno	11,97
Nr. 11 A.0005.001 4.0011_AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t)/2 n. dove: Vm = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni **euro (quattro/83)**	anno	4,83
Nr. 12 A.0005.001 5.0007_AN	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento **euro (meno zero/03)**	per cento	-0,03
Nr. 13 A.0005.001 6.0003_AN	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 14 A.0010.000 8.0003_AN	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm **euro (cinque/00)**	chilogrammi	5,00
Nr. 15 A.1010.111 1_AN	Varie a stima **euro (zero/01)**	cad	0,01
Nr. 16 A.1040.103 0_AN	GASOLIO per autotrazione, approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l **euro (uno/14)**	l	1,14
Nr. 17 A.1040.103 1_AN	GASOLIO per autotrazione, alla pompa **euro (uno/14)**	l	1,14
Nr. 18 A.1040.104 0_AN	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari **euro (zero/26)**	kWh	0,26
Nr. 19 A.1040.106 0_AN	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto **euro (cinque/27)**	mc	5,27
Nr. 20 A.1040.113 0_AN	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE **euro (nove/30)**	cad	9,30
Nr. 21 A.1040.114 0_AN	MATERIALI DI CONSUMO, a stima **euro (zero/00)**	cad	0,00
Nr. 22	ONERI VARI, a stima		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.1040.1141_AN	**euro (zero/00)**	cad	0,00
Nr. 23	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		
A.1040.1145_AN	**euro (zero/00)**	cad	0,00
Nr. 24	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo		
A.1040.1170./04) _AN	della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r) / (((1+r)elevato n) - 1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media 04) per vita media di 5 anni		
	euro (dodici/60)	anno	12,60
Nr. 25	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo		
A.1040.1170./07) _AN	della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r) / (((1+r)elevato n) - 1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media 07) per vita media di 8 anni		
	euro (otto/65)	anno	8,65
Nr. 26	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo		
A.1040.1180./04) _AN	della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t) / 2 n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) 04) per vita media di 5 anni		
	euro (tre/72)	anno	3,72
Nr. 27	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo		
A.1040.1180./07) _AN	della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t) / 2 n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) 07) per vita media di 8 anni		
	euro (tre/49)	anno	3,49
Nr. 28	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 04) 15% dell'ammortamento		
A.1040.1181./04) _AN	**euro (meno zero/01)**	perc.	-0,01
Nr. 29	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 05) 20% dell'ammortamento		
A.1040.1181./05) _AN	**euro (meno zero/01)**	perc.	-0,01
Nr. 30	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 06) 25% dell'ammortamento		
A.1040.1181./06) _AN	**euro (meno zero/01)**	perc.	-0,01
Nr. 31	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 07) 30% dell'ammortamento		
A.1040.1181./07) _AN	**euro (meno zero/01)**	perc.	-0,01
Nr. 32	Cemento R.42,5 02) in sacchi + pallets		
A.1060.1020./02) _AN	**euro (settantacinque/40)**	t	75,40
Nr. 33	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DOSAGGIO fornito in autobetoniera, f.co cantiere nel raggio di 30 Km. dall'impianto di produzione, CONFEZIONATO CON CEMENTO 32,5 03) dosato a Kg/mc 200		
A.1080.1010./03) _AN	**euro (sessantacinque/00)**	mc	65,00
Nr. 34	CALCESTRUZZO con RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente		
A.1080.1040./04) _AN	secco (DCK1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e con dimensione massima dell'aggregato inerte di 30 mm. (Dmax 30), fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc. entro un raggio di 30 km. dall'impianto di confezionamento. 04) con Rck 25 N/mm2		
	euro (novantasei/00)	mc	96,00
Nr. 35	TRAVI IPE, fino a 220 mm		
A.1090.1100_AN	**euro (zero/59)**	kg	0,59
Nr. 36	FILO DI FERRO COTTO NERO 02) **diametro 3 mm		
A.1090.1120_AN	**euro (zero/57)**	kg	0,57
Nr. 37	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno		
A.1090.1130./02) _AN	**euro (due/89)**	kg	2,89
Nr. 38	Vedetta antincendio prefabbricata realizzata in legno lamellare della superficie utile interna di mq. 9,00 con veranda perimetrale. Tutte le parti in legno lamellare saranno realizzate con legno d'abete secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi delle norme vigenti, impregnato con trattamento protettivo a base d'acqua, del colore indicato dalla D.L., con tutti gli incastri ed i giunti eseguiti a perfetta regola d'arte. Le parti in legno lamellare devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci. Le parti costituenti la vedetta saranno così realizzate:		
A.1100.1050_AN			
Nr. 39			
A.1110.005_AN	1. Struttura, calpestio e chiusure perimetrali: • 4 travi portanti in legno lamellare sez. 20 x 40 cm, lunghezza 5,80 m • travetti porta impalcato posti interasse 1,00 m • Impalcato esterno in larice spessore 4 cm della superficie complessiva di 25 m² • Impalcato interno isolato della superficie di 9 m² formato da tavolato grezzo spessore 25 mm,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	isolante in lana di roccia da 8 cm, listoni di contenimento, tavolato in larice da 26 mm • pilastri sez. 20 x 20 cm • chiusura perimetrale in travi lamellari fresate spessore 16 cm tipo Blockhaus •4 diagonali di copertura in legno lamellare • travetti posti interasse 1,00 m • 23 ml di parapetto in abete lamellare • 1 porta 80 x 200 - 220 completa di serratura a tre punti di chiusura • 10 m² di finestre con scurini, compreso il vetrocamera sigillato a freddo spessore 6/7-9-19/21, vetro interno antinfortunio trasparente e incolore, vetro esterno stratificato antisfondamento, con superficie esterna riflettente tipo antelio e basso emissivo, composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinlbutirrale, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. 2. Pacchetto di copertura della superficie di 36 m² in falda formato da: • perlinato maschiato da 21 mm • telo di protezione • isolante in lana di roccia da 10 cm • pannello OSB da 15 mm • guaina bituminosa da 3,5 Kg/m² autoincollante • listello di ventilazione • tavolato di larice da 24 mm distanziato • completamento della copertura costituito da lastra grecata in lamiera di acciaio preverniciata dello spessore di 8/10 ancorata alla struttura portante, comprese le lavorazioni e le apparecchiature occorrenti per la ventilazione del tetto **euro (ventisettemilacinquecentosessantacinque/00)**	a corpo	27´565,00
Nr. 40 A.1110.1010_AN	Travi abete U.T. misure varie **euro (seicentotrenta/00)**	mc	630,00
Nr. 41 A.1110.1012_AN	Paletti in castagno dello spessore di cm. 8/10 **euro (due/30)**	ml.	2,30
Nr. 42 A.1110.1020_AN	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm **euro (centonovantasei/25)**	mc	196,25
Nr. 43 A.1140.1571_AN	Vasca di raccolta delle acque meteoriche, capacità 3000 litri, in polietilene ad alta densità, resistente agli sbalzi di temperatura (-60° C +80° C), agli agenti atmosferici e ai raggi UV, colorato in massa per estrusione ed inattaccabile dalle alghe. L. 3000 **euro (quattrocento/00)**	cad	400,00
Nr. 44 A.1170.1083_AN	Fogli in lamiera di RAME dello spessore di mm. 8/10 , completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc. **euro (trentaquattro/00)**	mq.	34,00
Nr. 45 A.1170.30703	IMPIANTO FOTOVOLTAICO **euro (ottomila/00)**	cad	8´000,00
Nr. 46 A.1175.1010./01) _AN	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto d tubi sui quattro lati 01) dimensioni 20x20x20 **euro (sei/56)**	cad	6,56
Nr. 47 A.1175.1040./01) _AN	COPERCHIO IN PVC ANTISCHOCK PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC 01) dimensioni 20x20, resistenza 17,7 KN **euro (cinque/94)**	cad	5,94
Nr. 48 A.1175.1060./01) _AN	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC 01) dimensioni 20x20 **euro (uno/91)**	cad	1,91
Nr. 49 A.1260.1170_AN	IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti **euro (cinque/55)**	kg	5,55
Nr. 50 A.1530.1100./08) _AN	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo 08) sezione 1x35 mmq **euro (due/07)**	m	2,07
Nr. 51 A.1530.1400./03) _AN	CORDA DI RAME NUDA 03) sezione 50 mmq **euro (quattro/00)**	m	4,00
Nr. 52 A.1530.1410./02) _AN	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm 02) altezza 1.50 m **euro (undici/62)**	cad	11,62
Nr. 53 A.1530.1415_AN	SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale **euro (quarantasei/48)**	cad	46,48
Nr. 54 A.1530.1621_AN	Regolatore di carica con regolazione PWM, dotato di protezione da sovraccarico, corto circuito, sovra tensione, bassa tensione e riscaldamento controllato tramite microprocessore, onda sinusoidale pura, dotato pannello a led, fusibile di protezione e display Lcd **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 55 A.1530.1622_AN	Batteria di accumulatori composta da nr.4 batterie al Gel, 230 Ah ciascuna, disposte in serie per una tensione nominale di 48Vdc, certificate IEC 61427 **euro (duemilacinquecento/00)**	a corpo	2´500,00
Nr. 56 A.1530.1623_AN	Cassette IP 65 ove porre inverter e regolatore di carica, fissate al piano del carrello dotato di vano con le due prese da 230 Vac 10 A e una la presa da 12 Vdc, con apposito sportello **euro (settecento/00)**	a corpo	700,00
Nr. 57	Cabina bagno con wc chimico prefabbricato, assemblabile e smontabile così composto: cabina in polietilene resistente a urti e colpi e realizzata con materiale riciclabile al 100%; vaso in materiale sanitario con trattamento antigraffio; tubo di sfiato in polietilene; porta e		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.1540.1530_AN	cornice a doppia parete con cerniere inox; chiavistello con simbologia libero/occupato; predisposizione per la chiusura con lucchetto; tetto traslucido; griglie di areazione; trapezio portaoggetti; specchio; appendiabiti; portarotolo carta igienica; maniglia collocata sulla parete posteriore per agevolare la movimentazione. Dotato di valigia asportabile per il trasporto delle acque nere derivanti dal risciacquo del vaso. **euro (seicentosettantasei/00)**	cad	676,00
Nr. 58 A.1560.062.01_AN	Centralina elettronica per il ricircolo delle acque **euro (duecentoquarantadue/73)**	cad	242,73
Nr. 59 A.1560.110_AN	Elettropompa per acque di scarico della potenza da 1KW a 4 KW, portata 36 mc/min, prevalenza 30 m, con girante in poliammide, corpo statore in ghisa, albero in acciaio inossidabile **euro (quattrocentocinquanta/00)**	cad	450,00
Nr. 60 B.0001.0001.0001_AN	Operaio specializzato **euro (trentadue/66)**	ora	32,66
Nr. 61 B.0001.0001.0002_AN	Operaio qualificato **euro (trenta/60)**	ora	30,60
Nr. 62 B.0001.0001.0003_AN	Operaio comue **euro (ventisette/80)**	ora	27,80
Nr. 63 B.0001.0001.0004_AN	Capo-squadra **euro (trentatre/41)**	ora	33,41
Nr. 64 B.0002.0002.0003_AN	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t **euro (cinquantasei/83)**	ora	56,83
Nr. 65 B.0002.0002.0008_AN	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t **euro (cinquantaotto/04)**	ora	58,04
Nr. 66 B.0003.0003.0005_AN	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t **euro (uno/18)**	ora	1,18
Nr. 67 B.0003.0017.0003_AN	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t **euro (otto/54)**	ora	8,54
Nr. 68 B.0004.0003.0003_AN	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t **euro (uno/21)**	ora	1,21
Nr. 69 B.0004.0017.0004_AN	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t **euro (cinquantasei/83)**	ora	56,83
Nr. 70 B.0004.0017.0009_AN	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t **euro (cinquantaotto/04)**	ora	58,04
Nr. 71 B.0006.0002.0002_AN	GASOLIO per autotrazione, alla pompa **euro (uno/44)**	litri	1,44
Nr. 72 B.0006.0009.0001_AN	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 73 B.0006.0010.0001_AN	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 74 B.0006.0010.0002_AN	RICAMBI, a stima **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 75 B.0006.0014.0005_AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r)/(((1+r)elevato n) - 1). dove: Vm = valore macchina a nuovo. r = tasso d'ammortamento 0.07. n = anni di vita media per vita media di 8 anni **euro (quindici/15)**	anno	15,15
Nr. 76 B.0006.0014.0011_AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t)/2 n. dove: Vm = valore macchina a nuovo. n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni **euro (sei/11)**	anno	6,11

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 B.0006.001 5.0003_AN	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo **euro (zero/01)**	cadauno	0,01
Nr. 78 B.0010.000 6.0004_AN	ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm **euro (sei/41)**	chilogrammi	6,41
Nr. 79 B.1020.108 0./ 01) _AN	Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile 01) portata 1.5 t **euro (quarantasei/12)**	ora	46,12
Nr. 80 B.1020.108 0./ 03) _AN	Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile 03) portata 8/10 t **euro (cinquantacinque/84)**	ora	55,84
Nr. 81 B.1020.109 0./ 03) _AN	Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico 03) portata 8/10 t **euro (sessantacinque/33)**	ora	65,33
Nr. 82 B.1029.101 0./ 01) _AN	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione 01) altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg **euro (tre/98)**	ora	3,98
Nr. 83 B.1029.104 0./ 04) _AN	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra 04) SEGA CIRCOLARE elettrica a banco **euro (uno/27)**	nl/ora	1,27
Nr. 84 B.1029.105 0_AN	NOLO DI MATERIALE PER PONTEGGIO DI FACCIATA IN TUBO diam. 48 mm, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq 1.00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo franco deposito noleggiatore **euro (tredici/92)**	mq	13,92
Nr. 85 B.1029.108 0_AN	NOLO GIORNALIERO DI PONTEGGIO INTERNO con cavalletti metallici di altezza variabile 1,10-1,90 e tavolato di servizio in tavoloni da 4-5 cm di spessore, misurato per la proiezione orizzontale **euro (zero/00)**	mq	0,00
Nr. 86 B.1029.112 4./ 03) _AN	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale 03) per autocarro portata 8 t **euro (nove/49)**	ora	9,49
Nr. 87 B.1029.113 0./ 01) _AN	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione 01) potenza HP 54 con benna da 0,28 mc **euro (otto/69)**	ora	8,69
Nr. 88 B.1029.113 0./ 02) _AN	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione 02) potenza HP 84 con benna da 0,63 mc **euro (undici/42)**	ora	11,42
Nr. 89 B.1029.125 0./ 03) _AN	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione 03) MACCHINA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori, esclusi gli OPERAI ADDETTI a questi ultimi **euro (due/37)**	ora	2,37
Nr. 90 B.1029.127 0./ 01) _AN	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 01) 1,5 t **euro (due/88)**	ora	2,88
Nr. 91 B.1029.127 0./ 03) _AN	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 03) 8,0 t **euro (sette/59)**	ora	7,59
Nr. 92 B.1029.128 0./ 03) _AN	AUTOCARRO ribaltabile, trilaterale, DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico, esclusi il conducente-manovratore, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 03) 8,0 t **euro (diciassette/08)**	ora	17,08
Nr. 93 B.1029.144 2_AN	Attrezzatura semovente di perforazione di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel già funzionante in cantiere, compreso il consumo di aste, manicotti e punte, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione **euro (quarantatre/48)**	ora	43,48
Nr. 94 B.1029.151 0./ 01) _AN	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZI con sbraccio fino a 29 m 01) diritto fisso di chiamata **euro (nove/49)**	cad	9,49
Nr. 95	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZI con sbraccio fino a 29 m 02) per ogni mc di calcestruzzo pompato **euro (uno/74)**	mc	1,74

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.1029.1510./02) _AN	Gru a torre ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione 01) altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg		
Nr. 96	**euro (quarantadue/89)**	ora	42,89
B.1030.1010./01) _AN	Macchinario vario già esistente in cant 04) SEGA CIRCOLARE elettrica a banco		
Nr. 97	**euro (uno/27)**	ora	1,27
B.1030.1040./04) _AN	Nolo di materiale per ponteggio di facciata in tubo diam.48 mm, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq.1,00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, compreso montaggio e smontaggio, trasporto A.R., scarico in cantiere e ricarico		
Nr. 98	**euro (venticinque/62)**	mq	25,62
B.1030.1050_AN	Nolo giornaliero di ponteggio interno con cavalletti metallici di altezza variabile 1.10-1.90 e tavolato di servizio in tavoloni da 4-5 cm		
Nr. 99	di spessore, misurato per la proiezione orizzontale, compreso montaggio e smontaggio		
B.1030.1080_AN	**euro (zero/99)**	mq	0,99
Nr. 100	Nolo di gruetta telescopica montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso 03) per autocarro portata 8 t		
B.1030.1124./03) _AN	**euro (nove/49)**	ora	9,49
Nr. 101	Escavatore cingolato già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione 01) potenza HP 54 con benna da 0,28 mc		
B.1030.1130./01) _AN	**euro (cinquantatre/08)**	ora	53,08
Nr. 102	Escavatore cingolato già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione 02) potenza HP 84 con benna da 0,63 mc		
B.1030.1130./02) _AN	**euro (sessanta/57)**	ora	60,57
Nr. 103	Motocompressore d'aria rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione 03) MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi		
B.1030.1250./03) _AN	**euro (settantadue/29)**	ora	72,29
Nr. 104	Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 01) 1,5 t		
B.1030.1270./01) _AN	**euro (quarantasei/12)**	ora	46,12
Nr. 105	Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 03) 8,0 t		
B.1030.1270./03) _AN	**euro (cinquantacinque/84)**	ora	55,84
Nr. 106	Autocarro ribaltabile trilaterale dotato di gruetta telescopica, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 03) 8,0 t		
B.1030.1280./03) _AN	**euro (sessantacinque/33)**	ora	65,33
Nr. 107	Attrezzatura per iniezioni di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato		
B.1030.1450_AN	da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione		
	euro (trentatre/57)	ora	33,57
Nr. 108	Prestazione di pompa per calcestruzzi con sbraccio fino a 29 m 01) diritto fisso di chiamata		
B.1030.1510./01) _AN	**euro (nove/49)**	cad	9,49
Nr. 109	Prestazione di pompa per calcestruzzi con sbraccio fino a 29 m 02) per ogni mc di calcestruzzo pompato		
B.1030.1510./02) _AN	**euro (uno/74)**	mc	1,74
Nr. 110	GASOLIO per autotrazione, approvigionato in cantiere, in partite da 2000 l		
B.1040.1030_AN	**euro (uno/44)**	l	1,44
Nr. 111	GASOLIO per autotrazione, alla pompa		
B.1040.1031_AN	**euro (uno/44)**	l	1,44
Nr. 112	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari		
B.1040.1040_AN	**euro (zero/33)**	kWh	0,33
Nr. 113	Pallets per merci varie a perdere		
B.1040.1130_AN	**euro (undici/77)**	cad	11,77
Nr. 114	Materiale di consumo, a stima		
B.1040.1140_AN	**euro (zero/00)**	cad	0,00
Nr. 115	Oneri vari, a stima		
	euro (zero/00)	cad	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.1040.1141_AN	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo **euro (zero/00)**	cad	0,00
Nr. 116 B.1040.1145_AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di		
Nr. 117 B.1040.1170./04) _AN	matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r) / (((1+r)elevato n) - 1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media 04) per vita media di 5 anni **euro (quindici/94)**	anno	15,94
Nr. 118 B.1040.1170./07) _AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = Vm x 100000 x (((1+r)elevato n) x r) / (((1+r)elevato n) - 1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media 07) per vita media di 8 anni **euro (dieci/95)**	anno	10,95
Nr. 119 B.1040.1180./04) _AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t) / 2 n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) 04) per vita media di 5 anni **euro (quattro/71)**	anno	4,71
Nr. 120 B.1040.1180./07) _AN	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: I = Vm x 100000 x ((n+1) x t) / 2 n; dove: Vm = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) 07) per vita media di 8 anni **euro (quattro/41)**	anno	4,41
Nr. 121 B.1080.1010./03) _AN	Calcestruzzo preconfezionato a dosaggio fornito in autobetoniera, f.co cantiere nel raggio di 30 Km. dall'impianto di produzione, confezionato con CEMENTO 32,5 03) dosato a Kg/mc 200 **euro (ottantadue/23)**	mc	82,23
Nr. 122 B.1080.1040./04) _AN	Calcestruzzo con resistenza caratteristica (Rck), durabilita' caratteristica per esposizione in ambiente secco (DCK1),di consistenza plastica (S2) e con dimensione massima dell'aggregato di 30 mm (Dmax30), fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento 04) con Rck 25 N/mm2 **euro (centoventiuno/44)**	mc	121,44
Nr. 123 B.1090.1110_AN	Travi IPE, fino a 400 mm **euro (zero/75)**	kg	0,75
Nr. 124 B.1090.1120_AN	Chiodi (punte piane), misure varie **euro (zero/86)**	kg	0,86
Nr. 125 B.1090.1130./02) _AN	Filo cotto nero 02) diametro 3 mm **euro (zero/73)**	kg	0,73
Nr. 126 B.1100.1050_AN	Disarmante emulsionabile per casseri in legno **euro (tre/80)**	kg	3,80
Nr. 127 B.1110.1010_AN	Travi abete U.T. misure varie **euro (ottocentotrentaquattro/21)**	mc	834,21
Nr. 128 B.1110.1020_AN	Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm **euro (duecentoottantacinque/52)**	mc	285,52
Nr. 129 B.1175.101./01) _AN	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati 01) dimensioni 20x20x20 **euro (nove/34)**	cad	9,34
Nr. 130 B.1175.104./01) _AN	COPERCHIO IN PVC ANTISCHOCK PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC 01) dimensioni 20x20, resistenza 17,7 KN **euro (sette/51)**	cad	7,51
Nr. 131 B.1175.106./01) _AN	SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC 01) dimensioni 20x20 **euro (due/42)**	cad	2,42
Nr. 132 B.1530.1100./08) _AN	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo 08) sezione 1x35 mmq **euro (due/62)**	m	2,62
Nr. 133 B.1530.1400./	CORDA DI RAME NUDA 03) sezione 50 mmq **euro (cinque/06)** DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm 02) altezza 1.50 m **euro (quattordici/70)**	m cad	5,06 14,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03) _AN Nr. 134 B.1530.141	SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale **euro (cinquantaotto/80)**	cad	58,80
0./ 02) _AN Nr. 135 B.1530.141	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto 01) in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso l rocce tenere e dure		
5_AN Nr. 136	**euro (dieci/21)**	mc	10,21
D.1030.104 0./ 01) _AN	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per opere in fondazione (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname,		
Nr. 137	**euro (diciannove/68)**	mq	19,68
D.1060.101 0_AN Nr. 138 D.1080.101 0./ 03) _AN	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Comprese carpenterie e ogni altro onere occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 03) dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R **euro (centosette/76)**	mc	107,76
Nr. 139 D.1170.307 0./ 01) _AN	IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 01) 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonchè le opere murarie. per edificio residenziale medio **euro (millesettecentonovantanove/12)**	cad	1´799,12
Nr. 140 D.3580.101 0./ 01) _AN	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifon a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro 01) dimensioni interne cm 20x20x20 **euro (trentaotto/71)**	cad	38,71
Nr. 141 D.6001.009 _AN	Ancoraggio di trave in legno lamellare o acciaio costituito da tirante tipo DYWIDAG fi 26,5mm della lunghezza non inferiore a m. 4,00, posto in opera mediante perforazione fi minimo di 38 mm a rotazione/rotopercussione a distruzione di nucleo. Compresa l'armatura dywidag fi 26,5 mm, la fornitura e posa di iniezione di malta idonea all'ancoraggio rapido, la piastra di ripartizione, dado di serraggio, dado e controdado per la messa a livello della trave, compresa la piastra di fissaggio alla trave, i dadi di serraggio. Compresi tutti gli oneri di trasporto, l'impianto cantiere, le opere provvisionali di sicurezza, ogni onere per mano d'opera, macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro. **euro (millecinquantauno/02)**	cadauno	1´051,02
Nr. 142 D.6010.024 _AN	Scavo a sezione obbligata ristretta, eseguita a qualsiasi profondità dal piano stradale o dalla pista di accesso, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, i paleggi, il sollevamento, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (diciannove/42)**	mc.	19,42
Nr. 143 D.6021.001 _AN	Demolizione di muratura di qualunque genere e spessore, in laterizi, pietrame e blocchi di calcestruzzo cementizio, comprese le opere puntuali in c.a. presenti nella muratura, eseguito a qualsiasi altezza sia a mano che con l'uso di mezzi meccanici, per la formazione di vani porta o finestra, per l'alloggiamento di impianti e apparecchiature e per la completa demolizione della parete o del soffitto; compresa la cernita e l'accatastamento dei materiali utili, l'allontanamento di quelli inutili su aree autorizzate da procurarsi a cura e spesa dell'impresa; compresi, se presenti, gli intonaci, le impermeabilizzazioni, i rivestimenti e gli impianti sotto traccia. Compreso il carico e trasporto dei materiali, gli oneri di ponteggio e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. **euro (settantatre/85)**	mc.	73,85
Nr. 144 D.6030.024 _AN	Calcestruzzo cementizio dato in opera per fondazioni, massetti di pavimentazioni, di qualunque forma e spessore, strutture di contenimento di liquidi di qualunque forma e spessore, armato con tondino di acciaio, composto da kg 300 di cemento tipo 32.5, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, Classe di esposizione norma UNI 9858 2a, Classe di esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206-1 XC2, Classe minima di resistenza 30. Compreso il getto eseguito a qualsiasi profondità, il suo spianamento, costipamento e vibratura, la formazione dei giunti e delle guide, l'onere per i ponteggi, per le casseforme e per il loro disarmo, il perfetto livellamento, la battitura e rifinitura ruvida o liscia, secondo le indicazioni della D L., dei getti, fornito in opera con autobetoniera e con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi profondità e qualsiasi altezza; compreso quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (centosessantaquattro/40)**	mc.	164,40
Nr. 145 D.6040.004	Travi e piastre in acciaio tipo S355JO, conforme alla Norma UNI 10025, laminati a caldo, di qualsiasi tipo e dimensioni, fornite in pezzo unico per la lunghezza prevista in progetto, poste in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
_AN	di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le eventuali forature; le saldature; gli sfridi. Compresse le opere murarie di demolizione e ripristino per il fissaggio e l'eventuale attraversamento con le travi in acciaio dei tramezzi non portanti e dei muri portanti, eseguiti in qualsiasi modo e di qualunque spessore e l’allontanamento del materiale di risulta. Compresi i ripristini degli intonaci e delle pitture eseguiti con materiali identici a quelli esistenti. Compreso il nolo dei martinetti idraulici, della gru di sollevamento, gli oneri di ponteggio. Compreso ogni altro onere occorrente per dare l’opera eseguita a perfetta regola d’arte e conforme alle norme vigenti. **euro (quattro/07)**	Kg.	4,07
Nr. 146 D.6153.001 _AN	Staccionata in paletti di legno castagno, stagionato e trattato con vernici impregnati e antitarlo, con i montanti, del diametro di cm. 8/10, di inizio e fine realizzati con testa coronata e fori semipassanti, montante intermedio con testa coronata e fori passanti, traversi crociera, del diametro di cm. 6/8 con testa concava inclinata con incastro centrale per sovrapposizione dei tondi; i montanti saranno installati su blocchi di fondazione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni cm. 30x30x30, o in fori realizzati in roccia mediante perforatrice, fissati tra loro con viti di ancoraggio in acciaio zincato a fuoco, tutto compreso. Comprese le opere murarie e ogni altro onere per la perfetta posa della staccionata e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (ventisei/74)**	ml.	26,74
Nr. 147 D.6500.201 _AN	Sistema di raccolta delle acque meteoriche, conforme alle prescrizioni della Pubblica Autorità, realizzato con elementi in lamiera di rame spessore 8/10 mm, resistente all'aggressione chimica degli inquinanti atmosferici, all'azione della grandine, ai cicli termici di temperatura combinate con le azioni dei raggi IR, UV, così composto: · converse di convogliamento e canali di gronda; · punti di raccolta per lo scarico quali bocchettoni, pozzetti, caditoie; · tubazioni di convogliamento tra i punti di raccolta ed i punti di smaltimento, pluviali e collettori; · punti di smaltimento nei corpi ricettori. Compresi i canali, i bocchettoni, i pozzetti, le caditoie, le tubazioni, i pluviali, i collettori, i pezzi speciali e tutto il materiale di consumo. Compreso il fissaggio la profilatura e la sigillatura tra elementi. Compresa la vasca di raccolta delle acque meteoriche, capacità 3000 litri, in polietilene ad alta densità, resistente agli sbalzi di temperatura (-60° C +80° C), agli agenti atmosferici e ai raggi UV, colorato in massa per estrusione ed inattaccabile dalle alghe. Compreso il boccaporto superiore con coperchio a vite; compreso lo spianamento del terreno ed il posizionamento a livello ed il fissaggio a terra su telaio in acciaio con sei tasselli in acciaio inossidabile e malta chimica e cinghie poste ad incrocio. Compresa n.1 elettropompa per acque di scarico della potenza da 1KW a 4 KW, portata 36 mc/min, prevalenza 30 m, con girante in poliammide, corpo statore in ghisa, albero in acciaio inossidabile. Compresa la centralina di ricircolo delle acque meteoriche costituita da un armadio in lamiera d'acciaio rivestito di poliestere, spessore 18/10, con struttura portante in montanti di acciaio 15/10, con sportello dotato di serratura a chiave, montato su basamento costituito da telaio in Acciaio zincato formato con ferri a U 160X65 mm fissato al terreno spianato su telaio in acciaio con tasselli in acciaio inossidabile e malta chimica, comprese le derivazioni in serie in tubi di acciaio zincato, le valvole di non ritorno, l'elettrovalvola a comando pneumatico, le valvole a sfera e le saracinesche. Compreso il cario, lo scarico, il trasporto, lo scavo, il fissaggio, le opere di natura edile, elettrica ed idraulica, il materiale di consumo, le certificazioni dei materiali e degli impianti e tutto ciò che serve per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. **euro (duemilaottocentotrentadue/92)**	a corpo	2´832,92
Nr. 148 D.6500.301 _AN	Impianto fotovoltaico composto da N°4 pannelli in silicio policristallino della potenza unitaria 250 W, potenza totale 1000 W, numero di celle 60, efficienza del modulo maggiore del 15%, con decadimento delle prestazioni inferiore al 10% in 10 anni e inferiore al 20% in 20 anni, compresa la marcatura CE e conformità alle direttive IEC EN 61215 e IEC 61730. Compreso l'inverter da 5000 W per la conversione da 48Vdc a 110/220Va c. Caratteristiche generali: • Tipo "Sine Wave"; • Controllo tramite microprocessore; • Pannello a LED; • Ampio range di voltaggi in ingresso; • Protezione da sovraccarico, corto circuito, sovra tensione, bassa tensione e riscaldamento; • Compatibile con i gruppi elettrogeni; • Certificazione CE; • Capacità di carico di 5000VA; • Voltaggio AC in ingresso: 150V-270V; • Frequenza in ingresso: 50Hz (±10%); • Voltaggio DC in ingresso: 44V-58V; • Voltaggio AC in uscita: 230V (±3-5%); • Frequenza in uscita: 50Hz (±0.5%); • Efficienza: 85%; • Forma d'onda: sinusoidale pura; • Sovraccarico: se eccede il 120%, spegnimento dopo 30 sec. Compreso nr.1 regolatore di carica con regolazione PWM, dotato di protezione da sovraccarico, corto circuito, sovra tensione, bassa tensione e riscaldamento controllato tramite microprocessore, onda sinusoidale pura, dotato pannello a led, fusibile di protezione e display Lcd. L'apparato deve essere un regolatore di carica intelligente, dotato di display LCD funzioni di tracing dalla carica di batteria e di data logging. Deve avere una tensione nominale di funzionamento 48 V, corrente di carico In/Out 40 A, corrente massima 40 A; temperatura di funzionamento -10 / + 60°C, il tutto conforme agli standard europei (CE). Dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche: • Tecnologia di carica a più livelli • Reinserimento automatico del carico • Compensazione temperatura • Messa a terra comune su positivo o negativo di un morsetto • Data logger integrato • Funzione di autotest • Carica di manutenzione mensile • Contatore di energia integrato. Comprese le funzioni elettroniche di protezione sotto elencate: • Protezione da sovraccarica • Protezione da scarica profonda • Protezione contro l'inversione di polarità di modulo e carico • Protezione contro l'inversione di polarità mediante fusibile interno • Fusibile elettronico automatico • Protezione contro il cortocircuito di carico e modulo • Protezione da sovratensione sull'ingresso del modulo • Protezione contro il funzionamento a vuoto senza batteria • Protezione da corrente di ritorno durante la notte • Protezione da sovratemperatura e sovraccarico • Disinserzione in caso di sovratensione della batteria. Compresa la batteria di accumulatori composta da nr.4 batterie al Gel, 230 Ah ciascuna, disposte in serie per una tensione nominale di 48Vdc, certificate IEC 61427. Compresa la lampada a led composta da un faretto a 12 V 8 6 W ad alta luminosità, adatto all'impiego in kit fotovoltaici ad isola a batteria, dotato di cavo di 5 m e corpo in alluminio. Compreso il carrello per il trasporto omologato per il trasporto a pieno carico di 800 Kg su strada, monoasse, in alluminio, ruote smontabili, dotato di coperchio, 4 stabilizzatori, freno a disco automatico e manuale, pistoni che consentano l'inclinazione del cassone, sponde ribaltabili, barra di torsione, impianto di sicurezza. Comprese le cassette IP 65 ove porre inverter e regolatore di carica, fissate al piano del carrello dotato di vano con le due prese da 230 Vac 10 A e una la presa da 12 Vdc, con apposito sportello. Compreso il sistema automatico che consenta di esporre e riporre i 4 pannelli fotovoltaici e di regolarne l'inclinazione per migliorare l'esposizione alla luce del sole, i comandi per l'azionamento del sistema automatico del tipo a due mani per preservare la sicurezza degli operatori durante la movimentazione. Compreso il cario, lo scarico, il trasporto, lo scavo, il fissaggio, le opere di natura edile, elettrica ed idraulica, il materiale di consumo, le certificazioni dei materiali e degli impianti e tutto ciò che serve per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. **euro (diciottomilacentotrentanove/57)**	a corpo	18´139,57
Nr. 149 LC.MAM.J	Smontaggio di struttura prefabbricata, realizzata con tubi in acciaio di sezione circolare di qualunque lunghezza e sezione, giunti di collegamento, pannelli coibentati di qualunque dimensione e spessore fino ad una superficie di mq. 12, pilastri e travi in legno di		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ER.001	qualunque dimensione e sezione, infissi e chiusure verticali. Compresa la cernita, l'accatastamento, il carico e trasporto del materiale utile di risulta a deposito indicato dalla Stazione appaltante e l'allontanamento di quello inutile su aree autorizzate da procurarsi a cura e spesa dell'impresa. Compreso il materiale di consumo, le opere provvisionali per eseguire le lavorazioni in sicurezza, opere di scasso e demolizione di parti ed elementi fratturati ed instabili per lasciare sgombro lo spazio cui insiste la struttura senza rischi residuali. **euro (duemilacinquantaotto/31)**	corpo	2´058,31
Nr. 150 LC.MAM.J ER.002	Vedetta antincendio realizzata secondo le indicazioni del particolare costruttivo allegato in legno lamellare della superficie utile interna di mq. 9,00 con veranda perimetrale di avvistamento. Tutte le parti in legno lamellare saranno realizzate con legno d'abete secondo le norme UNI EN 14080 e DIN 1052, incollato con adesivi di tipo omologato ai sensi delle norme vigenti, impregnato con trattamento protettivo a base d'acqua, del colore indicato dalla D.L., con tutti gli incastri ed i giunti eseguiti a perfetta regola d'arte. Le parti in legno lamellare devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci. Le parti costituenti la vedetta saranno così realizzate: 1. Struttura, calpestio e chiusure perimetrali: • 4 travi portanti in legno lamellare sez. 20 x 40 cm, lunghezza 5,80 m • travetti porta impalcato posti interasse 1,00 m • Impalcato esterno in larice spessore 4 cm della superficie complessiva di 25 m² • Impalcato interno isolato della superficie di 9 m² formato da tavolato grezzo spessore 25 mm, isolante in lana di roccia da 8 cm, listoni di contenimento, tavolato in larice da 26 mm • pilastri sez. 20 x 20 cm • chiusura perimetrale in travi lamellari fresate spessore 16 cm tipo Blockhaus • 4 diagonali di copertura in legno lamellare • travetti posti interasse 1,00 m • 23 ml di parapetto in abete lamellare • 1 porta 80 x 200 - 220 completa di serratura a tre punti di chiusura • 10 m² di finestre con scurini, compreso il vetrocamera sigillato a freddo spessore 6/7-9-19/21, vetro interno antinfortunio trasparente e incolore, vetro esterno stratificato antisfondamento, con superficie esterna riflettente tipo antelio e basso emissivo, composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinlbutirrale, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. 2. Pacchetto di copertura della superficie di 36 m² in falda formato da: • perlinato maschiato da 21 mm • telo di protezione • isolante in lana di roccia da 10 cm • pannello OSB da 15 mm • guaina bituminosa da 3,5 Kg/m² autoincollante • listello di ventilazione • tavolato di larice da 24 mm distanziato • completamento della copertura costituito da lastra grecata in lamiera di acciaio preverniciata dello spessore di 8/10 ancorata alla struttura portante, comprese le lavorazioni e le apparecchiature occorrenti per la ventilazione del tetto Comprese le lavorazioni occorrenti per: • controventatura della struttura attraverso il sistema di posa e ancoraggio degli elementi costitutivi in legno lamellare e vetro • ancoraggio della struttura agli elementi di fondazione realizzati e compensati a parte Compreso tutto il materiale per il completamento della struttura, il carico e trasporto nel sito di montaggio con qualsiasi mezzo degli elementi costitutivi, il montaggio delle opere, le loro giunzioni e intelaiature, l'impermeabilizzazione, il montaggio degli infissi in tutte le loro componenti per il perfetto funzionamento, la registrazione, il materiale di consumo, le opere provvisionali per la realizzazione in perfetta sicurezza, eventuali opere di scasso, compresa la certificazione della struttura in tutte le sue parti. **euro (trentacinquemilaquaranta/09)**	corpo	35´040,09
Nr. 151 LC.MAM.J ER.003	Installazione di cabina bagno con wc chimico prefabbricato, assemblabile e smontabile così composto: cabina in polietilene resistente a urti e colpi e realizzata con materiale riciclabile al 100%; vaso in materiale sanitario con trattamento antigraffio; tubo di sfiato in polietilene; porta e cornice a doppia parete con cerniere inox; chiavistello con simbologia libero/occupato; predisposizione per la chiusura con lucchetto; tetto traslucido; griglie di areazione; trapezio portaoggetti; specchio; appendiabiti; portarotolo carta igienica; maniglia collocata sulla parete posteriore per agevolare la movimentazione. Compresa valigia asportabile per il trasporto delle acque nere derivanti dal risciacquo del vaso. Comprese le opere necessarie per la preparazione del sito alla posa della cabina bagno, gli oneri per l'ancoraggio a terra con tasselli infissi sul terreno, dado e doppio dado in acciaio zincato per il posizionamento alivello della base, montaggio delle parti della cabina bagno e di tutti gli accessori, compreso il materiale di consumo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il il carico, il trasporto, il montaggio, il collaudo e le certificazioni del prodotto. Dimensioni: larghezza 109 cm, profondità 112, altezza 228 cm. **euro (novecentonovanta/50)**	cadauno	990,50

Jerzu, 12/02/2013

Il Tecnico
Ing. Martino Pisano