

**LORENZONI CLAUDIO**

via s.maria del giudice, 2420

55100 - Lucca (LU)

Telefono 3356913365

e-mail: claudio.lorenzoni@live.com



Comune di Pescia  
Servizio III – Gestione del Territorio  
AO Opere pubbliche e protezione civile

## **ELABORATO 6 - STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

### *PROGETTO ESECUTIVO*

#### **OGGETTO:**

Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020

Misura 8 - Investimenti nello sviluppo delle aree forestali e nel miglioramento della redditività delle foreste

Sottomisura 8.5 - Investimenti diretti ad accrescere la resilienza e il pregio ambientale degli ecosistemi forestali

IL VALORE ECOSISTEMICO DEGLI HABITAT FORESTALI DELLA ZONA SPECIALE DI CONSERVAZIONE (ZSC) "ALTA VALLE DEL TORRENTE PESCIA DI PESCIA" (IT5130008) QUALE

#### **COMMITTENTE:**

COMUNE DI PESCIA

Servizio III - Gestione del Territorio

AO Opere pubbliche e protezione civile

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
Nr. 1	<b>ADEGUAMENTO FUNZIONALE OSTELLO</b> TOS20_02.A03.022.002 Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale (per una superficie oltre mq 10,00)					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		13,5368			
	<b>RISORSE</b> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m <sup>2</sup>					
		260,00	13,5368	3.519,5680	2.782,22	79,0500
Nr. 2	TOS20_02.C03.021.001 Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con (embrici e coppi)					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% Prezzo netto		29,6629			
	<b>RISORSE</b> Materiali Noli Trasporti Sommano le risorse Resta manodopera Sommano m <sup>2</sup>					
		200,00	29,6629	5.932,5800	4.626,23	77,9800
Nr. 3	TOS20_02.A03.011.001 Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su (pareti interne ed esterne con intonaco a calce)					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%		11,4789			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 4	<p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m<sup>2</sup></p>	120,00			1.087,65	78,9600
	<p>TOS20_02.E06.006.004 Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m<sup>2</sup></p>		11,4789	1.377,4680		
Nr. 5	<p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m<sup>2</sup></p>	120,00			2.932,74	75,2400
	<p>TOS20_02.A03.027.001 Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano kg</p>		32,4821	3.897,8520		
Nr. 6	<p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano kg</p>	200,00			208,84	76,8400
	<p>TOS20_01.B04.006.001 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza (S3)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i></p>		1,3589	271,7800		
			114,8335			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	<p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	1,00	114,8335	114,8335	9,88	8,6000
	<p>TOS20_01.B03.001.005</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore (barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare))</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b></p> <p><i>Prezzo voce</i></p> <p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	280,00	1,7731	496,4680	210,65	42,4300
Nr. 8	<p>TOS20_01.D05.005.001</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b></p> <p><i>Prezzo voce</i></p> <p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	120,00	15,2470	1.829,6400	682,27	37,2900
	<p>TOS20_06.I05.003.045</p> <p>Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio,</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	<p>montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti  <i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>  Sommano cad</p>	2,00	1.044,4852	2.088,9704	133,28	6,3800
	<p>TOS20_02.A03.035.001  Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari (lavabo)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti  <i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>  Sommano cad</p>	3,00	22,4555	67,3665	53,25	79,0500
Nr. 11	<p>TOS20_02.A03.035.002  Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari (lavello da cucina)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i></p>		29,0601			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 12	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	1,00			22,97	79,0500
			29,0601	29,0601		
	TOS20_06.I01.004.001 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..  <b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>  <i>Prezzo netto</i>		158,9440			
Nr. 13	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad	4,00			232,69	36,6000
			158,9440	635,7760		
	TOS20_06.I01.004.003 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.					
	<p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>  Sommano cad</p>	4,00	157,8607	631,4428	201,68	31,9400
Nr. 14	TOS20_06.I01.004.010 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	<p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p>		416,8759			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	<p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p> <p>TOS20_PR.P29.105.010 Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 1" f.f.</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p>	4,00	416,8759	1.667,5036	310,32	18,6100
				63,4784		
Nr. 16	<p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p> <p>TOS20_PR.P22.043.002 Piastrille da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m<sup>2</sup></p>	5,00	63,4784	317,3920		
				9,4875		
Nr. 17	<p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m<sup>2</sup></p> <p>TOS20_PR.P22.043.001 Piastrille da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli</p>	40,00	9,4875	379,5000		
				9,4875		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 18	Trasporti <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>	20,00	9,4875	189,7500		
	TOS20_01.E03.014.008 Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm (tinta unita)  <b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>		18,9250			
Nr. 19	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>	40,00	18,9250	757,0000	563,89	74,4900
	TOS20_01.E03.014.011 Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm (Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm decorate)  <b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>		18,9250			
Nr. 20	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>	20,00	18,9250	378,5000	281,94	74,4900
	TOS20_01.F04.005.001 Verniciatura di facciate esterne con pittura (idrorepellente traspirante)  <b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>		6,7204			
	<u>RISORSE</u>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>	320,00	6,7204	2.150,5280	1.140,86	53,0500
	TOS20_01.F04.004.002 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con (pittura minerale a base di grassello di calce)					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		5,4513			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>	990,00	5,4513	5.396,7870	3.592,64	66,5700
Nr. 22	TOS20_02.A03.033.001 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>		17,6006			
	<i>Prezzo netto</i>					
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>	20,00	17,6006	352,0120	277,74	78,9000
Nr. 23	TOS20_02.A03.035.004 Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari (vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet)					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>		30,3810			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad					
		4,00	30,3810	121,5240	96,06	79,0500
	TOS20_01.E04.003.002 Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre					
Nr. 25	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>		44,6667			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>					
		20,00	44,6667	893,3340	704,84	78,9000
	TOS20_01.F03.001.003 Posa in opera di vetri su serramenti in legno (Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone)					
Nr. 26	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>		12,9506			
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano m <sup>2</sup>					
		20,00	12,9506	259,0120	198,12	76,4900
	TOS20_PR.P70.001.002 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 27	<p>gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas in pino di Svezia con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k,</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti  <i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>  Sommano m²</p>	20,00	414,9200	8.298,4000		
	414,9200					
Nr. 28	<p>TOS20_01.A04.003.002  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine (da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti  <i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>  Sommano m³</p>	6,84	9,2618	63,3507	20,75	32,7600
	9,2618					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>	1,00	707,5904	707,5904		
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad					
	Oneri speciali sulla sicurezza					
			707,5904			
Nr. 30	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>	1,00	277,6300 340,9500	2.435,3900		79,7451
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano a corpo		2.435,3900			
	<b>ADEGUAMENTO FUNZIONALE SENTIERISTICA</b>  <b>Strada comunale di Casarozza - Sorana</b>					
	TOS20_22.L04.007.001 Realizzazione viabilità forestale (pista forestale di servizio, a fondo naturale, della larghezza 4 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, su terreno precedentemente disboscato.)					
Nr. 31	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i>	75,00	4,8487	363,6525	180,77	49,7100
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti  <i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano ml					
	TOS20_22.L04.007.002 Realizzazione viabilità forestale (stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con					
			4,8487			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	<p>pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato.)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>            - Utile d'impresa 10,000%            - Spese generali 14,000%            - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>            Materiali            Noli            Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>            Sommano ml</p>	30,00	4,4785	134,3550	70,20	52,2500
	4,4785					
Nr. 33	<p>TOS20_22.L04.003.001            Realizzazione di (staccionata a croce in pali di castagno scortecciati costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i>            - Utile d'impresa 10,000%            - Spese generali 14,000%            - Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>            Materiali            Noli            Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>            Sommano chilometri</p>	0,18	20.953,9025	3.771,7024	1.936,01	51,3300
	20.953,9025					
Nr. 33	<p>134.B            Realizzazione di una palificata viva a doppia parete di altezza media di m 1.2 – 1.50 e profondità minima in orizzontale di m 1.50, costituita da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo (diametro minimo 20-25 cm.), fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base con piloti in legno delle stesse caratteristiche;riempimento del primo strato con pietrame, posa di talee di salice e/o piantine minimo ogni 20 cm in ogni strato,</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 34	<p>riempimento a strati con materiale ghiaio-terrososi proveniente dagli scavi e/o riportato, posa di tubo di diametro minimo 15 cm microfessurato alla base della palificata, compreso la ripulitura dell'area di intervento, lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname e del materiale vegetale vivo a piè d'opera, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale e il riempimento. (1) (b) costo operaio tempo ind. + costi fissi macchina)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i> 151,3000  - Utile d'impresa 10,000% 13,7500  - Spese generali 14,000% 16,8900  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i> 120,6600</p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i> 120,6600  Sommano m. 45,29</p>	45,29	151,3000	6.852,3770	5.464,69	79,7488
	<p>TOS20_22.L04.008.001  Realizzazione di (canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti  previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo.)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>  <i>Prezzo voce</i> 39,6657  - Utile d'impresa 10,000%  - Spese generali 14,000%  - Oneri sicurezza 0,0000%  <i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u>  Materiali  Noli  Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i>  <i>Resta manodopera</i>  Sommano ml 75,00</p>	75,00	39,6657	2.974,9275	1.863,20	62,6300
Nr. 35	<p>TOS20_03.A03.047.001  Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore (fino a 10 cm)</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 36	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p>	65,00	48,4880	3.151,7200	2.491,12	79,0400
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>		48,4880			
Nr. 37	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> Prezzo voce - Utile d'impresa 10,000% - Spese generali 14,000% - Oneri sicurezza 0,0000% <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p>	120,00	38,7500 3,5200 4,3300	4.650,0000	3.708,00	79,7419
	<u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano m.</p> <p style="text-align: center;"><b>Strada comunale della Linea Gotica</b></p>		30,9000 30,9000 38,7500			
	TOS20_16.A03.005.001 Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 <p style="text-align: right;"><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b></p> Prezzo voce		55,6567			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	<p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano cad</i></p>	20,00	55,6567	1.113,1340	585,40	52,5900
	<p>TOS20_04.B12.002.001</p> <p>Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b></p> <p><i>Prezzo voce</i></p> <p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano m³</i></p>		25,4865			
Nr. 39	<p>TOS20_22.L04.008.001</p> <p>Realizzazione di (canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti</p> <p>previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.)</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b></p> <p><i>Prezzo voce</i></p> <p>- Utile d'impresa 10,000%</p> <p>- Spese generali 14,000%</p> <p>- Oneri sicurezza 0,0000%</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u></p> <p>Materiali</p> <p>Noli</p> <p>Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i></p>	150,00	25,4865	3.822,9750	149,10	3,9000
			39,6657			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 40	<p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera</i> Sommano ml</p> <p>TOS20_PR.P45.022.023 Arredo del verde e giochi: i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco. Bachecca in legno, con tetto a due falde, due montanti e un pannello 80 x 110h cm. I montanti in legno lamellare o massello devono essere profilati, piallati e arrotondati anche nella sommità, impregnati sotto pressione con trattamento adatto per l'interramento. Dimensioni 140 x 50 x 250 cm circa.</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p>	36,00	39,6657	1.427,9652	894,33	62,6300
Nr. 41	<p>1AP Messa in opera di n° 1 bachecca tipo A in Castagno con montante in legno stonato diametro 120 cm. Traverse e copertura a due spioventi, tavolato interno per pannello 130x110 cm. Tutto legno assemblato e trattato con una mano di impregnante color castagno.</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali Noli Trasporti</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse</i> <i>Resta manodopera</i> Sommano cad</p>	5,00	536,4233	2.682,1165		
Nr. 42	<p>Oneri speciali sulla sicurezza</p> <p><b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b> <i>Prezzo voce</i> - <i>Utile d'impresa 10,000%</i> - <i>Spese generali 14,000%</i> - <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo netto</i></p> <p><u>RISORSE</u> Materiali</p>	5,00	492,4009	2.462,0045	1.963,35	79,7460

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Noli Trasporti					
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		1.595,2000			
	Sommano a corpo	1,00				79,7448
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			76.231,9186	39.677,68	52,0486

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 43	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
	Fornitura e posa in opera di tettoia in legno come da preventivo e disegni allegati della ditta Polpini legnami.					
	<b>CALCOLO DELLA MANODOPERA</b>					
	<i>Prezzo voce</i>		8.012,7900			
	- <i>Utile d'impresa 10,000%</i>		728,4400			
	- <i>Spese generali 14,000%</i>		894,5700			
	- <i>Oneri sicurezza 0,0000%</i>					
	<i>Prezzo netto</i>		6.389,7800			
	<b><u>RISORSE</u></b>					
	Materiali					
Noli						
Trasporti						
	<i>Sommano le risorse</i>					
	<i>Resta manodopera</i>		6.389,7800			
	Sommano a corpo	1,00	8.012,7900	8.012,7900	6.389,78	79,7448
	<b>Parziale lavori a corpo, Euro</b>			8.012,7900	6.389,78	79,7448
	<b>Totale</b>			84.244,7086	46.067,46	54,6829

**RIEPILOGO**

		Totale	Manodopera	% Inc.
	ADEGUAMENTO FUNZIONALE OSTELLO	50.837,7790	29.196,6882	57,431%
	ADEGUAMENTO FUNZIONALE SENTIERISTICA	33.406,9296	20.901,3714	62,566%
	<b>TOTALE</b>	<b>84.244,71</b>	<b>50.098,06</b>	<b>59,467%</b>