



**DIREZIONE VIABILITA'  
MANUTENZIONE RETE STRADALE ZONA 1**

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA E  
MESSA IN SICUREZZA DEI PIANI VIABILI DI COMPETENZA DELLA  
ZONA 1 - C.O. MARRADI**

**CIG: 7526855D3A**

**ORDINE DI LAVORO n. 5**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Impresa: THERMOS HABITAT S.r.l.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 5**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
17.N06.005	<b>SP20 "Modiglianese"</b> <b>Oneri per la sicurezza</b> WC chimici			
1	portatili senza lavamani - noleggio mensile			
17.N06.005.001	1	1,00000		
	Totale cad	1,00000	55,20	55,20
17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
2	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di			
17.N07.002.008	lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno			
	- tempo previsto per fresature, risanamenti e ed esecuzione tappeti 10	10,00000		
	Totale cad	10,00000	26,45	264,50
BI18.4.8.1	SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 35%.			
3	fino a 10 unità, al giorno			
BI18.4.8.1.1	- previsti 10 giorni e 14 cartelli come da schemi segnaletica di cantiere DM 10 luglio 2002 - tavola 66 10*10	100,00000		
	Totale cad	100,00000	0,46	46,00
4	c.s. ma da 11 a 50 unità			
BI18.4.8.1.2	- previsti 30 giorni e 14 cartelli come da schemi segnaletica di cantiere DM 10 luglio 2002 - tavola 66 10*4	40,00000		
	Totale cad	40,00000	0,35	14,00
	<b>Totale Oneri per la sicurezza Euro</b>			<b>379,70</b>
04.E02.003	<b>Pavimentazioni stradali</b> Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm			
5				
04.E02.003.003	- dal km 2+167 al km 3+777 1610 * 6.50	10.465,00000		
	Totale m <sup>2</sup>	10.465,00000	5,47	57.243,55
6	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
04.E02.003.004	- spessore eccedente dovuto alla irregolarità del piano stradale, calcolato da spessore risultante dal confronto con i ddt di stesa 1610 * 6.50 * 1	10.465,00000		
	Totale m <sup>2</sup>	10.465,00000	1,59	16.639,35
	<b>Totale Pavimentazioni stradali Euro</b>			<b>73.882,90</b>
04.E07.001	<b>Segnaletica stradale</b> Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.			
7	larghezza cm 12			
04.E07.001.001	- mezzeria dove possibile 8000	8.000,00000		
	Totale m	8.000,00000	0,29	2.320,00
8	larghezza cm 15			
04.E07.001.002	- linee di margine 2 * (10360-1000)	18.720,00000		
	Totale m	18.720,00000	0,31	5.803,20
9	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc			
04.E07.001.004	372.975	372,97500		
	Totale m <sup>2</sup>	372,97500	2,96	1.104,01
	A RIPORTARE			83.489,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 5**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			83.489,81
	<b>Totale Segnaletica stradale Euro</b>			<b>9.227,21</b>
	<b>Totale SP20 "Modiglianese" Euro</b>			<b>83.489,81</b>
	<b>SP74 "Marradi-San Benedetto"</b>			
	<b>Oneri per la sicurezza</b>			
17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.			
10	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile			
17.N06.004.010	1	1,00000		
	Totale cad	1,00000	207,00	207,00
17.N06.005	WC chimici			
11	portatile senza lavamani - noleggio mensile			
17.N06.005.001	1	1,00000		
	Totale cad	1,00000	55,20	55,20
17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
12	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno			
17.N07.002.008	- tempo previsto per lavorazioni varie 10	10,00000		
	Totale cad	10,00000	26,45	264,50
BI18.4.8.1	SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 35%.			
13	fino a 10 unità, al giorno			
BI18.4.8.1.1	- previsti 10 giorni e 14 cartelli come da schemi segnaletica di cantiere DM 10 luglio 2002 - tavola 66 10*10	100,00000		
	Totale cad	100,00000	0,46	46,00
14	c.s. ma da 11 a 50 unità			
BI18.4.8.1.2	- previsti 10 giorni e 14 cartelli come da schemi segnaletica di cantiere DM 10 luglio 2002 - tavola 66 4*10	40,00000		
	Totale cad	40,00000	0,35	14,00
	<b>Totale Oneri per la sicurezza Euro</b>			<b>586,70</b>
	<b>Opere di ripristino murature e versanti</b>			
02.B10.004	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli			
15	- Consolidamenti di muri in tratti vari 10	10,00000		
02.B10.004.002		10,00000	620,45	6.204,50
14.R08.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali.			
16	zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm			
14.R08.001.001	30 * 2 * 3	180,00000		
	Totale m <sup>3</sup>	180,00000	106,32	19.137,60
AT.N01.001	Macchine per movimento terra e accessori			
17	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			
AT.N01.001.091	24	24,00000		
	Totale ora	24,00000	15,65	375,60
	A RIPORTARE			109.794,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 5**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18 AT.N01.001.901	RIPORTO Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV 24	24,00000 Totale ora 24,00000	12,90	309,60
19 RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato 24	24,00000 Totale ora 24,00000	36,38	873,12
20 RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato 24	24,00000 Totale ora 24,00000	33,79	810,96
<b>Totale Opere di ripristino murature e versanti Euro</b> <b>Totale SP74 "Marradi-San Benedetto" Euro</b> <b>SP 306 "Casolana-Riolese"</b> <b>Oneri per la sicurezza</b>				<b>27.711,38</b> <b>28.298,08</b>
17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. 21 17.N06.004.010 1 adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	1,00000 Totale cad 1,00000	207,00	207,00
17.N06.005 22 17.N06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile 1	1,00000 Totale cad 1,00000	55,20	55,20
17.N07.002 23 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno - tempo previsto per fresature, risanamenti, esecuzione tappeti, e altre lavorazioni 30	30,00000 Totale cad 30,00000	26,45	793,50
BI18.4.8.1 24 BI18.4.8.1.1	SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione 35%. fino a 10 unità, al giorno - previsti 30 giorni e 14 cartelli come da schemi segnaletica di cantiere DM 10 luglio 2002 - tavola 66 10*30	300,00000 Totale cad 300,00000	0,46	138,00
25 BI18.4.8.1.2	c.s. ma da 11 a 50 unità - previsti 30 giorni e 14 cartelli come da schemi segnaletica di cantiere DM 10 luglio 2002 - tavola 66 4*30	120,00000 Totale cad 120,00000	0,35	42,00
<b>Totale Oneri per la sicurezza Euro</b>				<b>1.235,70</b>
04.E02.003 26 04.E02.003.003	<b>Pavimentazioni stradali</b> Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm - in tratti vari 2000 * 6.50	13.000,00000 Totale m <sup>2</sup> 13.000,00000	5,47	71.110,00
A RIPORTARE				184.133,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 5**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			184.133,59
27 04.E02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	- spessore eccedente dovuto alla irregolarità del piano stradale, calcolato da spessore risultante dal confronto con i ddt di stesa			
	2000 * 6.50 * 1	13.000,00000		
	Totale m <sup>2</sup>	13.000,00000	1,59	20.670,00
	<b>Totale Pavimentazioni stradali Euro</b>			<b>91.780,00</b>
04.E08.003 28 04.E08.003.001	<b>Barriere di sicurezza</b> Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.			
	- in tratti vari in sostituzione di barriere danneggiate 150	150,00000		
	Totale m	150,00000	60,99	9.148,50
05.E08.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
29 05.E08.001.001	di barriera metallica per bordo laterale			
	- riparazione di barriere danneggiate in tratti vari 50	50,00000		
	Totale m	50,00000	22,20	1.110,00
	<b>Totale Barriere di sicurezza Euro</b>			<b>10.258,50</b>
02.B10.004 30 02.B10.004.002	<b>Opere di ripristino murature e versanti</b> Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecche continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli			
	- Consolidamenti di muri e spallette ponti in tratti vari 15	15,00000		
	Totale m <sup>3</sup>	15,00000	620,45	9.306,75
14.R08.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali.			
31 14.R08.001.001	zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm			
	20 * 2 * 2	80,00000		
	Totale m <sup>3</sup>	80,00000	106,32	8.505,60
AT.N01.001 32 AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese			
	32	32,00000		
	Totale ora	32,00000	15,65	500,80
33 AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
	32	32,00000		
	Totale ora	32,00000	12,90	412,80
34 RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato			
	32	32,00000		
	Totale ora	32,00000	36,38	1.164,16
35 RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato			
	32	32,00000		
	Totale ora	32,00000	33,79	1.081,28
	<b>Totale Opere di ripristino murature e versanti Euro</b>			<b>20.971,39</b>
	A RIPORTARE			236.033,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Ordine di lavoro n. 5**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			236.033,48
	<b>Totale SP 306 "Casolana-Riolese" Euro</b>			<b>124.245,59</b>
	<b>SP477 "dell'Alpe di Casaglia"</b>			
	<b>Segnaletica stradale</b>			
04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.			
36	larghezza cm 12			
04.E07.001.001	- linea di mezzzeria dove possibile 15000	15.000,00000		
	Totale m	15.000,00000	0,29	4.350,00
37	larghezza cm 15			
04.E07.001.002	- linee di margine 2 * 16134	32.268,00000		
	Totale m	32.268,00000	0,31	10.003,08
38	larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc			
04.E07.001.004	500	500,00000		
	Totale m <sup>2</sup>	500,00000	2,96	1.480,00
	<b>Totale Segnaletica stradale Euro</b>			<b>15.833,08</b>
	<b>Totale SP477 "dell'Alpe di Casaglia" Euro</b>			<b>15.833,08</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>251.866,56</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'ORDINE DI LAVORO N. 5

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>SP20 "Modiglianese"</b>	<b>83.489,81</b>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>379,70</i>	
<i>Pavimentazioni stradali</i>	<i>73.882,90</i>	
<i>Segnaletica stradale</i>	<i>9.227,21</i>	
<b>SP74 "Marradi-San Benedetto"</b>	<b>28.298,08</b>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>586,70</i>	
<i>Opere di ripristino murature e versanti</i>	<i>27.711,38</i>	
<b>SP 306 "Casolana-Riolese"</b>	<b>124.245,59</b>	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>1.235,70</i>	
<i>Pavimentazioni stradali</i>	<i>91.780,00</i>	
<i>Barriere di sicurezza</i>	<i>10.258,50</i>	
<i>Opere di ripristino murature e versanti</i>	<i>20.971,39</i>	
<b>SP477 "dell'Alpe di Casaglia"</b>	<b>15.833,08</b>	
<i>Segnaletica stradale</i>	<i>15.833,08</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		251.866,56
Oneri speciali Euro	2.202,10	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	249.664,46	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 22,100% su Euro 249.664,46		-55.175,85
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		196.690,71
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Incentivo per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	5.037,33	
IVA 22% sui lavori Euro	43.271,96	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		48.309,29
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>245.000,00</b>