

## Comune di Ancona

**Lavori di:** Ristrutturazione e manutenzione di edificio in zona centrale

**Impresa:** Impresa Bianchi Costruzioni

## ANALISI DEI COSTI

Codice voce: 01.19.001/002

U.M.: al mt

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00.

Con diametro del palo cm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,20	ora	0,200	18,65	3,73
<b>Materiali</b>						
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi. 0,20	ora	0,200	50,00	10,00
3	4.02.12	Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,096	mc	0,096	62,00	5,95
<b>Noli</b>						
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 0,03	ora	0,030	41,47	1,24
5	2.01.03	Bobcat 645 - peso 22 q.li - pot. motore 38 cv - portata benna 0,40 mc 0,03	ora	0,030	36,93	1,11
<b>Totale costo</b>						<b>22,03</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						3,08
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,51
<b>Totale spese e utile</b>						<b>5,59</b>
<b>Sommano</b>						<b>27,62</b>

Codice voce: 01.19.001/003

U.M.: al mt

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00.

Con diametro del palo cm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,23	ora	0,230	18,65	4,29
<b>Materiali</b>						
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi. 0,23	ora	0,230	50,00	11,50
3	4.02.12	Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,16	mc	0,160	62,00	9,92
<b>Noli</b>						
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 0,045	ora	0,045	41,47	1,87
5	2.01.03	Bobcat 645 - peso 22 q.li - pot. motore 38 cv - portata benna 0,40 mc 0,045	ora	0,045	36,93	1,66
<b>Totale costo</b>						<b>29,24</b>

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				4,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,33
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>7,42</b>
		<b>Sommano</b>				<b>36,66</b>

Codice voce: 01.19.001/004

U.M.: al mt

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00.

Con diametro del palo cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.03	Operaio Comune 0,25	ora	0,250	18,65	4,66
		<b>Materiali</b>				
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi. 0,25	ora	0,250	50,00	12,50
3	4.02.12	Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,26	mc	0,260	62,00	16,12
		<b>Noli</b>				
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 <b>Note:</b> per il trasporto del materiale di risulta 0,07	ora	0,070	41,47	2,90
5	2.01.03	Bobcat 645 - peso 22 q.li - pot. motore 38 cv - portata benna 0,40 mc 0,07	ora	0,070	36,93	2,59
		<b>Totale costo</b>				<b>38,77</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				5,43
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,42
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>9,85</b>
		<b>Sommano</b>				<b>48,62</b>

Codice voce: 01.19.001/005

U.M.: al mt

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00.

Con diametro del palo cm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.03	Operaio Comune 0,32	ora	0,320	18,65	5,97
		<b>Materiali</b>				
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	4.02.12	0,32 Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,37	ora	0,320	50,00	16,00
			mc	0,370	62,00	22,94
		<b>Noli</b>				
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 0,095	ora	0,095	41,47	3,94
5	2.01.03	Bobcat 645 - peso 22 q.li - pot. motore 38 cv - portata benna 0,40 mc 0,095	ora	0,095	36,93	3,51
		<b>Totale costo</b>				<b>52,36</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				7,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,97
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>13,30</b>
		<b>Sommano</b>				<b>65,66</b>

Codice voce: 01.19.001/006

U.M.: al mt

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00.

Con diametro del palo cm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.03	Operaio Comune 0,38	ora	0,380	18,65	7,09
		<b>Materiali</b>				
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi. 0,38	ora	0,380	50,00	19,00
3	4.02.12	Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,61	mc	0,610	62,00	37,82
		<b>Noli</b>				
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 0,16	ora	0,160	41,47	6,64
5	2.01.03	Bobcat 645 - peso 22 q.li - pot. motore 38 cv - portata benna 0,40 mc 0,16	ora	0,160	36,93	5,91
		<b>Totale costo</b>				<b>76,46</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				10,70
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,72
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>19,42</b>
		<b>Sommano</b>				<b>95,88</b>

Codice voce: 01.19.001/007

U.M.: al mt

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00.

Con diametro del palo cm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,40	ora	0,400	18,65	7,46
<b>Materiali</b>						
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi. 0,40	ora	0,400	50,00	20,00
3	4.02.12	Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,95	mc	0,950	62,00	58,90
<b>Noli</b>						
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 0,24	ora	0,240	41,47	9,95
5	2.01.03	Bobcat 645 - peso 22 q.li - pot. motore 38 cv - portata benna 0,40 mc 0,24	ora	0,240	36,93	8,86
<b>Totale costo</b>						<b>105,17</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						14,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,99
<b>Totale spese e utile</b>						<b>26,71</b>
<b>Sommano</b>						<b>131,88</b>

Codice voce: 02.01.001

U.M.: al mc

Descrizione:

Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Noli</b>						
1	2.01.18	Escav. Cing. EX 135 - peso 135 q.li - pot. motore 86 cv - benna da mm. 500, 750, 850, 1000, 1200 0,020	ora	0,020	51,13	1,02
2	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li 0,020	ora	0,020	48,29	0,97
3	2.01.47	Bitelli Nibbio - peso 75 q.li - pot. motore 74 cv - forza di compattazione da 157 q.li a 225 q.li 0,010	ora	0,010	39,77	0,40
<b>Totale costo</b>						<b>2,39</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						0,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
<b>Totale spese e utile</b>						<b>0,60</b>
<b>Sommano</b>						<b>2,99</b>

Codice voce: 02.01.003/001

U.M.: al mc

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi fino alla profondità di m 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.03	Operaio Comune <b>Note:</b> per servizi complementari e parziale armatura delle pareti e successivo disarmo 0,057	ora	0,057	18,65	1,06
<b>Materiali</b>						
2	3.19.06	Legname abete sotto misura da 4 m. e spessore mm. 25 <b>Note:</b> consumo 0,003	mc.	0,003	227,24	0,68
3	3.19.08	Legname abete, tavole da ponte di 4 m. e spessore tra 40 e 50 mm. <b>Note:</b> consumo 0,002	mc.	0,002	270,98	0,54
<b>Noli</b>						
4	2.01.14	Escav. Gomm. FK 85 W - peso 82 q.li - pot. motore 76 cv - benna da mm. 300, 400, 500, 600, 800 <b>Note:</b> compresa la manodopera per il funzionamento 0,057	ora	0,057	42,61	2,43
5	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li <b>Note:</b> per il trasporto del materiale scavato alla discarica 0,15	ora	0,150	48,29	7,24
<b>Totale costo</b>						<b>11,95</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						1,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
<b>Totale spese e utile</b>						<b>3,03</b>
<b>Sommano</b>						<b>14,98</b>

Codice voce: 02.01.003/002

U.M.: al mc

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,067	ora	0,067	18,65	1,25
<b>Materiali</b>						
2	3.19.06	Legname abete sotto misura da 4 m. e spessore mm. 25 0,003	mc.	0,003	227,24	0,68
3	3.19.08	Legname abete, tavole da ponte di 4 m. e spessore tra 40 e 50 mm. 0,002	mc.	0,002	270,98	0,54
<b>Noli</b>						
4	2.01.14	Escav. Gomm. FK 85 W - peso 82 q.li - pot. motore 76 cv - benna da mm. 300, 400, 500, 600, 800 0,067	ora	0,067	42,61	2,85
5	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li 0,15	ora	0,150	48,29	7,24
<b>Totale costo</b>						<b>12,56</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						1,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43
<b>Totale spese e utile</b>						<b>3,19</b>
<b>Sommano</b>						<b>15,75</b>

Codice voce: 02.01.004/001

U.M.: al mc

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature ed il relativo recupero; il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi fino alla profondità di m 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.02	Operaio qualificato 3	ora	3,000	20,25	60,75
2	1.01.03	Operaio Comune 1,5	ora	1,500	18,65	27,98
<b>Noli</b>						
3	2.01.60	Atlas Copco Tex 5 - peso 5 kg. - 1	ora	1,000	8,52	8,52
4	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li 0,020	ora	0,020	48,29	0,97
<b>Totale costo</b>						<b>98,22</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						13,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,20
<b>Totale spese e utile</b>						<b>24,95</b>
<b>Sommano</b>						<b>123,17</b>

Codice voce: 02.01.004/002

U.M.: al mc

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature ed il relativo recupero; il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.02	Operaio qualificato 3,5	ora	3,500	20,25	70,88
2	1.01.03	Operaio Comune 2	ora	2,000	18,65	37,30
<b>Noli</b>						
3	2.01.60	Atlas Copco Tex 5 - peso 5 kg. - 1	ora	1,000	8,52	8,52
4	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li 0,020	ora	0,020	48,29	0,97
<b>Totale costo</b>						<b>117,67</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						16,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,41
<b>Totale spese e utile</b>						<b>29,88</b>
<b>Sommano</b>						<b>147,55</b>

Codice voce: 02.01.004/003

U.M.: al mc

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature ed il relativo recupero; il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.02	Operaio qualificato 4	ora	4,000	20,25	81,00
2	1.01.03	Operaio Comune 2	ora	2,000	18,65	37,30
<b>Noli</b>						
3	2.01.60	Atlas Copco Tex 5 - peso 5 kg. - 1	ora	1,000	8,52	8,52
4	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li 0,020	ora	0,020	48,29	0,97
<b>Totale costo</b>						<b>127,79</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						17,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>32,46</b>
		<b>Sommano</b>				<b>160,25</b>

**Codice voce:** 02.01.006

**U.M.:** al mc

**Descrizione:**

Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed e' anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo e' eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale scavato; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia del cavo sia della muratura, il tutto secondo le prescrizioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione e' eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.02	Operaio qualificato 3	ora	3,000	20,25	60,75
2	1.01.03	Operaio Comune 1.5	ora	1,500	18,65	27,98
		<b>Materiali</b>				
3	3.19.05.a	Legname abete in travi uso Trieste: fino a 16x16 cm. 0.010	mc.	0,010	179,52	1,80
		<b>Noli</b>				
4	2.01.60	Atlas Copco Tex 5 - peso 5 kg. - 2.5	ora	2,500	8,52	21,30
5	2.01.00.c	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 200 q.li 0.020	ora	0,020	48,29	0,97
		<b>Totale costo</b>				<b>112,80</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				15,79
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,86
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>28,65</b>
		<b>Sommano</b>				<b>141,45</b>

**Codice voce:** 03.01.007/001

**U.M.:** al mc

**Descrizione:**

Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.01	Operaio specializzato 0.1	ora	0,100	21,47	2,15
2	1.01.03	Operaio Comune 0,5	ora	0,500	18,65	9,33
		<b>Materiali</b>				
3	3.01.10	Pietra per drenaggi e gabbioni 9	q.le	9,000	1,29	11,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	4.90.05	Nolo di pestello pneumatico compreso compressore 0.5	ora	0,500	9,00	4,50
		<b>Totale costo</b>				<b>27,59</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				3,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,15
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>7,01</b>
		<b>Sommano</b>				<b>34,60</b>

Codice voce: 03.01.007/002

U.M.: al mc

Descrizione:

Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con pietrisco di cava.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.01	Operaio specializzato 0.1	ora	0,100	21,47	2,15
2	1.01.03	Operaio Comune 0,5	ora	0,500	18,65	9,33
		<b>Materiali</b>				
3	3.01.10	Pietra per drenaggi e gabbioni 9	q.le	9,000	1,29	11,61
4	4.90.05	Nolo di pestello pneumatico compreso compressore 0.5	ora	0,500	9,00	4,50
		<b>Totale costo</b>				<b>27,59</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				3,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,15
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>7,01</b>
		<b>Sommano</b>				<b>34,60</b>

Codice voce: 05.01.001/001

U.M.: al mq

Descrizione:

Solaio in latero cemento gettato in opera. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra Rck 250 e Rck 350; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Per luci nette fino a m 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		<b>Manodopera</b>				
1	1.01.02	Operaio qualificato <b>Note:</b>				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	1.01.03	cementista di seconda categoria 0,3	ora	0,300	20,25	6,08
3	1.01.02	Operaio Comune 0,3	ora	0,300	18,65	5,60
4	1.01.03	Operaio qualificato <b>Note:</b> (muratore di seconda categoria) per la posa in opera delle travi 0,3	ora	0,300	20,25	6,08
5	3.07.09	Operaio Comune 0,6	ora	0,600	18,65	11,19
<b>Materiali</b>						
6	3.02.17.a	Solaio a traliccio con H=20+4 cm.i=50", sovraccarico di 300 kg. e lucemax ml 6,00 1	mq.	1,000	12,06	12,06
7	3.01.15	Cemento tipo 325 in sacchi da 25 Kg 0,1	q.le	0,100	10,17	1,02
8	05.05.01	Sabbia e ghiaia (breccia materiale di cava) Uso industriale 0,01	mc.	0,010	0,77	0,01
<b>Risorse complesse</b>						
8	05.05.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro omogeneo o acciaio per cemento armato 3	KG	3,000	1,74	5,22
<b>Totale costo</b>						<b>47,26</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						6,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,39
<b>Totale spese e utile</b>						<b>12,01</b>
<b>Sommano</b>						<b>59,27</b>

Codice voce: 05.01.001/002

U.M.: al mq

Descrizione:

Solaio in latero cemento gettato in opera. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralici in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra Rck 250 e Rck 350; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Per luci nette da m 5,01 a m 5,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.01	Operaio specializzato <b>Note:</b> carpentiere e ferraiolo 0,4	ora	0,400	21,47	8,59
2	1.01.03	Operaio Comune <b>Note:</b> aiuto carpentiere 0,4	ora	0,400	18,65	7,46
<b>Materiali</b>						
3	3.07.09	Solaio a traliccio con H=20+4 cm.i=50",				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	3.07.09	sovraccarico di 300 kg. e lucemax ml 6,00 1	mq.	1,000	12,06	12,06
4	3.19.08	Legname abete, tavole da ponte di 4 m. e spessore tra 40 e 50 mm. <b>Note:</b> sfrido 0,01	mc.	0,010	270,98	2,71
5	3.19.07	Legname abete in morali e mezzi morali di 4 m. <b>Note:</b> sfrido di sostacchine 0,002	mc.	0,002	274,96	0,55
6	4.01.01	Minuterie metalliche, chiodi 0,1	Kg	0,100	0,65	0,07
<b>Risorse complesse</b>						
7	05.02.20	Conglomerato cementizio per lavori in cemento armato, esclusa la fornitura, lavorazione e sistemazione del ferro, formato nelle proporzioni di kg 300 di cemento, mc 0,400 di sabbia e mc 0,800 di ghiaietto o pietrisco mezzanello o graniglia dato fuori oper 0,075	MC	0,075	70,23	5,27
8	05.05.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro omogeneo o acciaio per cemento armato 7	KG	7,000	1,74	12,18
<b>Totale costo</b>						<b>48,89</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						6,84
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,57
<b>Totale spese e utile</b>						<b>12,41</b>
<b>Sommano</b>						<b>61,30</b>

Codice voce: 05.01.001/003

U.M.: al mq

Descrizione:

**Solaio in latero cemento gettato in opera. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra Rck 250 e Rck 350; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.**

Per luci nette da m 5,51 a m 6,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.01	Operaio specializzato 0,5	ora	0,500	21,47	10,74
2	1.01.03	Operaio Comune 0,5	ora	0,500	18,65	9,33
<b>Materiali</b>						
3	3.07.09	Solaio a traliccio con H=20+4 cm.i=50", sovraccarico di 300 kg. e lucemax ml 6,00 1	mq.	1,000	12,06	12,06
4	3.19.08	Legname abete, tavole da ponte di 4 m. e spessore tra 40 e 50 mm. 0,01	mc.	0,010	270,98	2,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	3.19.07	Legname abete in morali e mezzi morali di 4 m. 0,002	mc.	0,002	274,96	0,55
6	4.01.01	Minuterie metalliche, chiodi 0,1	Kg	0,100	0,65	0,07
<b>Risorse complesse</b>						
7	05.02.20	Conglomerato cementizio per lavori in cemento armato, esclusa la fornitura, lavorazione e sistemazione del ferro, formato nelle proporzioni di kg 300 di cemento, mc 0,400 di sabbia e mc 0,800 di ghiaietto o pietrisco mezzanello o graniglia dato fuori oper 0,075	MC	0,075	70,23	5,27
8	05.05.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro omogeneo o acciaio per cemento armato 7	KG	7,000	1,74	12,18
<b>Totale costo</b>						<b>52,91</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						7,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,03
<b>Totale spese e utile</b>						<b>13,44</b>
<b>Sommano</b>						<b>66,35</b>

**Codice voce:** 05.01.008

**U.M.:** al mq

**Descrizione:**

Solaio per controsoffitti. Solaio per controsoffitti costituito da profilati di ferro a T (esclusa la fornitura del ferro che verrà compensata a parte) tavelle laterizie da cm 80-100 e soletta superiore in calcestruzzo magro da cm 2. Sono compresi: i tagli dei ferri e delle tavelle; la sagomatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.01	Operaio specializzato <b>Note:</b> muratore 0,3	ora	0,300	21,47	6,44
2	1.01.03	Operaio Comune 0,3	ora	0,300	18,65	5,60
<b>Materiali</b>						
3	3.03.20	Tavelle 3x25x60 cm. 7	cad.	7,000	0,78	5,46
<b>Risorse complesse</b>						
4	05.05.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro omogeneo o acciaio per cemento armato 1	KG	1,000	1,74	1,74
5	05.02.10	Malta di cemento a lenta presa nelle proporzioni di kg 300 di cemento per mc di sabbia 0,001	MC	0,001	71,02	0,07
<b>Totale costo</b>						<b>19,31</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						2,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,20
<b>Totale spese e utile</b>						<b>4,90</b>
<b>Sommano</b>						<b>24,21</b>

**Codice voce:** 05.02.001**U.M.:** al mq**Descrizione:**

Piccola orditura in abete da cm 8x8 e correntini cm 3,5x3,5. Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete di prima scelta da cm 8x8 con testate smensolate o no, e correntini di abete da cm 3,5x3,5, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.01	Operaio specializzato <b>Note:</b> carpentiere per la posa in opera 0,4	ora	0,400	21,47	8,59
2	1.01.03	Operaio Comune 0,4	ora	0,400	18,65	7,46
<b>Materiali</b>						
3	3.19.05.a	Legname abete in travi uso Trieste: fino a 16x16 cm. <b>Note:</b> compreso lo sfrido 0,02	mc.	0,020	179,52	3,59
4	4.01.01	Minuterie metalliche, chiodi 0,7	Kg	0,700	0,65	0,46
<b>Totale costo</b>						<b>20,10</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						2,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,29
<b>Totale spese e utile</b>						<b>5,10</b>
<b>Sommano</b>						<b>25,20</b>

**Codice voce:** 05.02.002**U.M.:** al mc**Descrizione:**

Piccola orditura in legno. Travicelli, listelli e correntini di abete di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.02	Operaio qualificato <b>Note:</b> muratore di seconda categoria per la posa in opera dei morali 16	ora	16,000	20,25	324,00
2	1.01.03	Operaio Comune 8	ora	8,000	18,65	149,20
3	1.01.01	Operaio specializzato <b>Note:</b> carpentiere per la chiodatura dei correntini 16	ora	16,000	21,47	343,52
<b>Materiali</b>						
4	3.19.07	Legname abete in morali e mezzi morali di 4 m. <b>Note:</b> compreso lo sfrido 1,05	mc.	1,050	274,96	288,71
5	4.01.01	Minuterie metalliche, chiodi 8	Kg	8,000	0,65	5,20
<b>Totale costo</b>						<b>1.110,63</b>

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				155,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,61
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>282,10</b>
		<b>Sommano</b>				<b>1.392,73</b>

**Codice voce:** 05.03.001

**U.M.:** al mq

**Descrizione:**

Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.02	Operaio qualificato <b>Note:</b> muratore di seconda categoria 0,3	ora	0,300	20,25	6,08
2	1.01.03	Operaio Comune 0,3	ora	0,300	18,65	5,60
<b>Materiali</b>						
3	3.03.46	Tegole marsigliesi 14	cad.	14,000	0,47	6,58
4	4.01.01	Minuterie metalliche, chiodi <b>Note:</b> e filo di ferro 0,05	Kg	0,050	0,65	0,03
		<b>Totale costo</b>				<b>18,29</b>
		Spese sicurezza 0,000 %				0,00
		Spese generali 14,000 %				2,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,09
		<b>Totale spese e utile</b>				<b>4,65</b>
		<b>Sommano</b>				<b>22,94</b>

**Codice voce:** 05.03.004/001

**U.M.:** al mq

**Descrizione:**

Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con coppi e sottocoppi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Manodopera</b>						
1	1.01.02	Operaio qualificato <b>Note:</b> muratore di seconda categoria 0,3	ora	0,300	20,25	6,08
2	1.01.03	Operaio Comune 0,4	ora	0,400	18,65	7,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
<b>Materiali</b>						
3	3.03.48	Coppi piccoli 35	cad.	35,000	0,32	11,20
<b>Risorse complesse</b>						
4	05.02.10	Malta di cemento a lenta presa nelle proporzioni di kg 300 di cemento per mc di sabbia <b>Note:</b> per la muratura delle tegole 0,01	MC	0,010	71,02	0,71
<b>Totale costo</b>						<b>25,45</b>
Spese sicurezza 0,000 %						0,00
Spese generali 14,000 %						3,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
<b>Totale spese e utile</b>						<b>6,46</b>
<b>Sommano</b>						<b>31,91</b>