

Comune di Ancona

Lavori di: Ristrutturazione e manutenzione di edificio in zona centrale

Esecutore: Impresa Bianchi Costruzioni

ANALISI DEI COSTI

Ancona, 04/11/2011

Codice voce: 01.20.001/001

U.M.: m

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.

Con diametro del palo cm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,20	ora	0,200	18,65	3,73
Materiali						
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
Noli						
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
Totale costo						22,03
Spese generali 14,000 %						3,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,51
Spese sicurezza 30,000 %						0,92
Totale spese e utile						5,59
Sommano						27,62

Codice voce: 01.20.001/002

U.M.: m

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.

Con diametro del palo cm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,23	ora	0,230	18,65	4,29
Materiali						
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	4.90.02	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
		Noli				
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
		Totale costo				29,24
		Spese generali 14,000 %				4,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,33
		Spese sicurezza 30,000 %				1,23
		Totale spese e utile				7,42
		Sommano				36,66

Codice voce: 01.20.001/003

U.M.: m

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.

Con diametro del palo cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	1.01.03	Operaio Comune 0,25	ora	0,250	18,65	4,66
		Materiali				
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
		Noli				
4	2.01.00.b	Autocarro compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata da 80 q.li a 120 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
		Totale costo				38,77
		Spese generali 14,000 %				5,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,42
		Spese sicurezza 30,000 %				1,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				9,85
		Sommano				48,62

Codice voce: 01.20.001/004

U.M.: m

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.

Con diametro del palo cm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	1.01.03	Operaio Comune 0,32	ora	0,320	18,65	5,97
		Materiali				
2	4.90.02	Nolo di trivella rotante per pali da 40 a 100 cm di diametro, compreso operatore e consumi. 0,32	ora	0,320	50,00	16,00
3	4.02.12	Fornitura, in cantiere, di calcestruzzo preconfezionato classe R'bk 250 0,37	mc	0,370	62,00	22,94
		Noli				
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
		Totale costo				52,36
		Spese generali 14,000 %				7,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,97
		Spese sicurezza 30,000 %				2,20
		Totale spese e utile				13,30
		Sommano				65,66

Codice voce: 01.20.001/005

U.M.: m

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.

Con diametro del palo cm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,38	ora	0,380	18,65	7,09
Materiali						
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
Noli						
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
Totale costo						76,46
Spese generali 14,000 %						10,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,72
Spese sicurezza 30,000 %						3,21
Totale spese e utile						19,42
Sommano						95,88

Codice voce: 01.20.001/006

U.M.: m

Descrizione:

Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.

Con diametro del palo cm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,40	ora	0,400	18,65	7,46
Materiali						
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
Noli						
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

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				105,17
		Spese generali 14,000 %				14,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,99
		Spese sicurezza 30,000 %				4,42
		Totale spese e utile				26,71
		Sommano				131,88

Codice voce: 02.01.001

U.M.: m³

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 m³ 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: 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. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli				
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
		Totale costo				2,39
		Spese generali 14,000 %				0,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Spese sicurezza 30,000 %				0,10
		Totale spese e utile				0,60
		Sommano				2,99

Codice voce: 02.01.003/001

U.M.: m³

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 m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. 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
		Manodopera				
1	1.01.03	Operaio Comune Note: per servizi complementari e parziale armatura delle pareti e successivo disarmo 0,057	ora	0,057	18,65	1,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
2	3.19.06	Legname abete sotto misura da 4 m. e spessore mm. 25 Note: 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. Note: consumo 0,002	mc.	0,002	270,98	0,54
Noli						
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 Note: 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 Note: per il trasporto del materiale scavato alla discarica 0,15	ora	0,150	48,29	7,24
Totale costo						11,95
Spese generali 14,000 %						1,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
Spese sicurezza 30,000 %						0,50
Totale spese e utile						3,03
Sommano						14,98

Codice voce: 02.01.003/002

U.M.: m³

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 m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. 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
Manodopera						
1	1.01.03	Operaio Comune 0,067	ora	0,067	18,65	1,25
Materiali						
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
Noli						
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				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	2.01.00.c	il lubrificante con portata da 200 q.li 0,15	ora	0,150	48,29	7,24
		Totale costo				12,56
		Spese generali 14,000 %				1,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,43
		Spese sicurezza 30,000 %				0,53
		Totale spese e utile				3,19
		Sommano				15,75

Codice voce: 02.01.004/001

U.M.: m³

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: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. 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
		Manodopera				
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
		Noli				
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
		Totale costo				98,22
		Spese generali 14,000 %				13,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,20
		Spese sicurezza 30,000 %				4,13
		Totale spese e utile				24,95
		Sommano				123,17

Codice voce: 02.01.004/002

U.M.: m³

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: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. 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
Manodopera						
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
Noli						
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
Totale costo						117,67
Spese generali 14,000 %						16,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,41
Spese sicurezza 30,000 %						4,94
Totale spese e utile						29,88
Sommano						147,55

Codice voce: 02.01.004/003

U.M.: m³

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: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. 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
Manodopera						
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
Noli						
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
Totale costo						127,79
Spese generali 14,000 %						17,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,57
Spese sicurezza 30,000 %						5,37
Totale spese e utile						32,46
Sommano						160,25

Codice voce: 05.01.001/001

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50

cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², 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; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	1.01.02	Operaio qualificato Note: cementista 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
3	1.01.02	Operaio qualificato Note: (muratore di seconda categoria) per la posa in opera delle travi 0,3	ora	0,300	20,25	6,08
4	1.01.03	Operaio Comune 0,6	ora	0,600	18,65	11,19
Materiali						
5	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
6	3.02.17.a	Cemento tipo 325 in sacchi da 25 Kg 0,1	q.le	0,100	10,17	1,02
7	3.01.15	Sabbia e ghiaia (breccia materiale di cava) Uso industriale 0,01	mc.	0,010	0,77	0,01
Risorse complesse						
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
Totale costo						47,26
Spese generali 14,000 %						6,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,39
Spese sicurezza 30,000 %						1,99
Totale spese e utile						12,01
Sommano						59,27

Codice voce: 05.01.001/002

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², 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; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	1.01.01	Operaio specializzato Note: carpentiere e ferraiolo 0,4	ora	0,400	21,47	8,59
2	1.01.03	Operaio Comune Note: aiuto carpentiere 0,4	ora	0,400	18,65	7,46
Materiali						
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. Note: sfrido 0,01	mc.	0,010	270,98	2,71
5	3.19.07	Legname abete in morali e mezzi morali di 4 m. Note: 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
Risorse complesse						
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 opera sul luogo di impiego 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
Totale costo						48,89
Spese generali 14,000 %						6,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,57
Spese sicurezza 30,000 %						2,05
Totale spese e utile						12,41
Sommano						61,30

Codice voce: 05.01.001/003

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², 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; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
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
Materiali						
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
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
Risorse complesse						
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 opera sul luogo di impiego 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
Totale costo						52,91
Spese generali 14,000 %						7,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,03
Spese sicurezza 30,000 %						2,22
Totale spese e utile						13,44
Sommano						66,35

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
Manodopera						
1	1.01.01	Operaio specializzato Note: 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
Materiali						
3	3.03.20	Tavelle 3x25x60 cm. 7	cad.	7,000	0,78	5,46
Risorse complesse						
4	05.05.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	05.05.01	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
		Totale costo				19,31
		Spese generali 14,000 %				2,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,20
		Spese sicurezza 30,000 %				0,81
		Totale spese e utile				4,90
		Sommano				24,21

Codice voce: 05.03.001

U.M.: m²

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
		Manodopera				
1	1.01.02	Operaio qualificato Note: 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
		Materiali				
3	3.03.46	Tegole marsigliesi 14	cad.	14,000	0,47	6,58
4	4.01.01	Minuterie metalliche, chiodi Note: e filo di ferro 0,05	Kg	0,050	0,65	0,03
		Totale costo				18,29
		Spese generali 14,000 %				2,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,09
		Spese sicurezza 30,000 %				0,77
		Totale spese e utile				4,65
		Sommano				22,94

Codice voce: 05.03.004/001

U.M.: kg

Descrizione:

Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lamiere con spessore di 6/10 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	1.01.02	Operaio qualificato Note: muratore di seconda categoria				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	1.01.03	0,3 Operaio Comune	ora	0,300	20,25	6,08
		0,4	ora	0,400	18,65	7,46
		Materiali				
3	3.03.48	Coppi piccoli 35	cad.	35,000	0,32	11,20
		Risorse complesse				
4	05.02.10	Malta di cemento a lenta presa nelle proporzioni di kg 300 di cemento per mc di sabbia Note: per la muratura delle tegole 0,01	MC	0,010	71,02	0,71
		Totale costo				25,45
		Spese generali 14,000 %				3,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,90
		Spese sicurezza 30,000 %				1,07
		Totale spese e utile				6,46
		Sommano				31,91