

COMUNE DI ACQUAVIVA PICENA
PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

**LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER MESSA IN SICUREZZA
DISSESTO STRADA COMUNALE VIA F.P. ANGELLOTTI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

DESCRIZIONE:

ANALISI PREZZI

DATA: 19.11.2014

PROGETTISTA:

ING. FRANCESCO TROVARELLI

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ARCH. ANTONELLA STUZZICA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.001	<p>Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP.009] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carb ... h</p> <p>(E) [NP.010] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatr ... h</p> <p>(E) [03.OO.PP.MARCHE] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [02.OO.PP.MARCHE] Operaio qualificato h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>8,000</p> <p>6,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>47,29</p> <p>8,28</p> <p>25,68</p> <p>23,94</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>378,32</p> <p>66,24</p> <p>205,44</p> <p>143,64</p> <p></p> <p>793,64</p> <p>119,05</p> <p></p> <p>912,69</p> <p>91,27</p> <p></p> <p>1'003,96</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 2 AP.002	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [03.OO.PP.MARCHE] Operaio specializzato (qt=2/60) h</p> <p>(E) [NP.029] Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. ... mq</p> <p>(E) [NP.028] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... (qt=1/60) h</p> <p>(E) [NP.027] Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; c ... (qt=1/60) h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / mqxcm</p>	<p>0,033</p> <p>1,000</p> <p>0,017</p> <p>0,017</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>25,68</p> <p>0,30</p> <p>17,46</p> <p>22,01</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,85</p> <p>0,30</p> <p>0,30</p> <p>0,37</p> <p></p> <p>1,82</p> <p>0,27</p> <p></p> <p>2,09</p> <p>0,21</p> <p></p> <p>2,30</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 3 AP.003	<p>Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [03.OO.PP.MARCHE] Operaio specializzato (qt=9/60) h</p> <p>(E) [02.OO.PP.MARCHE] Operaio qualificato (qt=9/60) h</p> <p>(E) [01.OO.PP.MARCHE] Operaio comune (qt=9/60) h</p> <p>(E) [NP.002] Liquido disarmante per casseforme l</p> <p>(E) [NP.008] Chiodi (Punte Italia) base 21/24 per piccole quantità kg</p> <p>(E) [NP.011] Abete, secondo assortimento, segato e refilato in tavole di ... m3</p> <p>(E) [NP.012] Abete in tavole (sottomisura) spessore 20-25mm da 3-4m ed ol ... m3</p> <p>(E) [NP.013] Murale in abete, lunghezza da m 4 a m 6, sezione da cm 6x6 a ... m3</p> <p>(E) [NP.014] Sega circolare a quartobono portatile h</p> <p>(E) [NP.015] Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m con ... (qt=6/60) h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% euro</p>	<p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,300</p> <p>0,120</p> <p>0,003</p> <p>0,001</p> <p>0,009</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>25,68</p> <p>23,94</p> <p>21,59</p> <p>2,82</p> <p>1,47</p> <p>443,61</p> <p>250,43</p> <p>277,46</p> <p>0,79</p> <p>3,70</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>3,85</p> <p>3,59</p> <p>3,24</p> <p>0,85</p> <p>0,18</p> <p>1,33</p> <p>0,25</p> <p>2,50</p> <p>0,08</p> <p>0,37</p> <p></p> <p>16,24</p> <p>2,44</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p></p> <p></p> <p></p>
	A R I P O R T A R E			18,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,68	
Nr. 4 AP.004	Sommano euro			18,68	
	Utili Impresa 10% euro			1,87	
	T O T A L E euro / mq			20,55	
	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck 30 MPa XC2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma fino alla profondità a richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni m di palo, misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Come voce precedente. Diametro mm 1000				
	E L E M E N T I:				
	1 - PREPARAZIONE				
	(E) [NP.004] Apripista della potenza fino ad hp. 100, compreso conducente ... (qt=3/60) h	0,050	44,77	2,24	---
	(L) 2 - PERFORAZIONE h	0,000	0,00	0,00	
	(L) Attrezzature di perforazione pali diametro mm 1000 (qt=12/60) h	0,200	100,00	20,00	
	(E) [NP.005] Pala caricatrice gommata con motore Diesel con potenza netta ... (qt=12/60) h	0,200	49,85	9,97	---
	(E) [NP.003] Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa t ... (qt=3/60) h	0,050	36,19	1,81	---
	(E) [03.OO.PP.MARCHE] Operaio specializzato (qt=12/60) h	0,200	25,68	5,14	---
	(E) [02.OO.PP.MARCHE] Operaio qualificato (qt=3/60) h	0,050	23,94	1,20	---
	(L) 3 - GETTO DEL PALO h	0,000	0,00	0,00	
	(E) [NP.001] Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonataz ... (qt=0,50*0,50*3,14) mc	0,785	105,97	83,19	---
	(E) [02.OO.PP.MARCHE] Operaio qualificato (qt=5/60) h	0,083	23,94	1,99	---
	(L) 4 - SCAPITIZZATURA DEL PALO %	0,000	0,00	0,00	
	(E) [NP.006] Martello demolitore oleodinamico con massa da 16,5 kg, corre ... (qt=12/60) h	0,200	0,45	0,09	---
	(E) [NP.007] Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(... (qt=12/60) h	0,200	10,61	2,12	---
	(E) [02.OO.PP.MARCHE] Operaio qualificato (qt=12/60) h	0,200	23,94	4,79	---
	Sommano euro			132,54	
	Spese Generali 15% euro			19,88	
	Sommano euro			152,42	
	Utili Impresa 10% euro			15,24	
	T O T A L E euro / m			167,66	
Nr. 5 AP.005	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.OO.PP.MARCHE] Operaio comune (qt=9/60) h	0,150	21,59	3,24	---
	(E) [02.OO.PP.MARCHE] Operaio qualificato (qt=18/60) h	0,300	23,94	7,18	---
	(E) [NP.026] Misto cementato costituito da una miscela di materiale inert ... mc	1,000	32,25	32,25	---
	Sommano euro			42,67	
	Spese Generali 15% euro			6,40	
	Sommano euro			49,07	
	Utili Impresa 10% euro			4,91	
	T O T A L E euro / m³			53,98	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 10 01.OO.PP.M ARCHE	Operaio comune euro / h			21,59	
Nr. 11 02.OO.PP.M ARCHE	Operaio qualificato euro / h			23,94	
Nr. 12 03.OO.PP.M ARCHE	Operaio specializzato euro / h			25,68	
Nr. 13 NP.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Rck 30 Mpa euro / mc			105,97	
Nr. 14 NP.002	Liquido disarmante per casseforme euro / l			2,82	
Nr. 15 NP.003	Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato. euro / h			36,19	
Nr. 16 NP.004	Apripista della potenza fino ad hp. 100, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. euro / h			44,77	
Nr. 17 NP.005	Pala caricatrice gommata con motore Diesel con potenza netta al volano 190 HP (140 kW); compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato euro / h			49,85	
Nr. 18 NP.006	Martello demolitore oleodinamico con massa da 16,5 kg, corredato di tubazioni e raccordi per centralina oleodinamica (da valutarsi a parte) completo di utensile tranciasfalto o vanghetta; dato a nolo compreso consumi, escluso operatore euro / h			0,45	
Nr. 19 NP.007	Motocompressore con motore Diesel, supersilenzioso a 100 dB(A), aria effettivamente resa 4 mc/minuto con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore euro / h			10,61	
Nr. 20 NP.008	Chiodi (Punte Italia) base 21/24 per piccole quantità euro / kg			1,47	
Nr. 21 NP.009	Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 480 CV / 350 KW euro / h			47,29	
Nr. 22 NP.010	Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. euro / h			8,28	
Nr. 23 NP.011	Abete, secondo assortimento, segato e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4m euro / m3			443,61	
Nr. 24 NP.012	Abete in tavole (sottomisura) spessore 20-25mm da 3-4m ed oltre. euro / m3			250,43	
Nr. 25	Murale in abete, lunghezza da m 4 a m 6, sezione da cm 6x6 a cm 8x8 per costruzioni.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.013	euro / m3			277,46	
Nr. 26 NP.014	Sega circolare a quartobono portatile euro / h			0,79	
Nr. 27 NP.015	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi. euro / h			3,70	
Nr. 28 NP.016	Emulsione bituminosa acida al 60%, in fusti da 200 kg; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento. euro / q			61,13	
Nr. 29 NP.017	Conglomerato bituminoso a caldo tipo base con miscela di aggregati e filler di curva granulometrica continua da 0 a 32 mm rispondenti alla norma UNI EN 13043, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a piè d'opera per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90, trasporto e scarico. euro / t			89,41	
Nr. 30 NP.018	Truck, mezzo d'opera, 3 assi 6x4 massa totale a terra 33000 kg portata utile 19000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 mc e fondo cassone spessore 8 mm; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. euro / h			70,03	
Nr. 31 NP.020	Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, completa di cisterna termica con capacità 10000 l montata su autocarro MTT 15000, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m portata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP, data a nolo a caldo escluso autista operatore da valutarsi a parte. euro / h			38,56	
Nr. 32 NP.021	Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 80 t/h, larghezza di stesa 1,40-2,60 m (con riduttori minimo 0,50 m, con allargatori massimo 3 m), riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. euro / h			22,01	
Nr. 33 NP.022	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 15000 kg euro / h			34,10	
Nr. 34 NP.023	Lamierino in ferro Fe22k per protezione pali trivellati. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno. euro / kg			0,32	
Nr. 35 NP.024	Barriere metalliche-guardrail rette o curve del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte. euro / m			114,00	
Nr. 36 NP.025	Terminali di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (escluso zincatura) opportunamente ricurva ed aperta a ventaglio verso l'esterno, della lunghezza utile minima di cm 60. euro / cadauno			9,50	
Nr. 37 NP.026	Misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento. euro / mc			32,25	
Nr. 38	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti,				
	A R I P O R T A R E				

Codice voce: 02.02.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	23,94	1,20
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	21,59	1,08
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghieie e vari/Terre				
3	006.01.007.0 01	Terra sciolta di riporto per riempimenti e ringrossi 1	m³	1,000	1,85	1,85
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi/Autocarri con ribaltabile				
4	002.01.003.0 02	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato 2/60	h	0,033	17,46	0,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo/Pale caricatori cingolate				
5	003.01.002.0 01	Pala caricatrice cingolata con motore Diesel con potenza netta al volano 50 HP (37 kW); compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato 3/60	h	0,050	20,28	1,01
		Totale costo				5,72
		Spese generali 15,000 %				0,86
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,24

Codice voce: 02.02.001*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	23,94	1,20
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	21,59	1,08
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghieie e vari/Pietrischetti e ghiaietti						
3	006.01.002.0 03	Pietrischetto 15/25 1	m³	1,000	21,45	21,45
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi/Autocarri con ribaltabile						
4	002.01.003.0 02	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato 2/60	h	0,033	17,46	0,58
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo/Pale caricatori cingolate						
5	003.01.002.0 01	Pala caricatrice cingolata con motore Diesel con potenza netta al volano 50 HP (37 kW); compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato 3/60	h	0,050	20,28	1,01
Totale costo						25,32
Spese generali 15,000 %						3,80
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,51						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,91
Totale spese e utile						6,71
Sommano						32,03

Codice voce: 03.03.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 15 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	25,68	2,13
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	21,59	1,79
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.001. 003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 15 Mpa 1	m³	1,000	92,70	92,70
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile/Vibratori per calcestruzzo				
4	003.03.016.0 01	Vibratore ad immersione ad ago per calcestruzzo compreso motore, convertitore e consumi, escluso operatore 5/60	h	0,083	1,64	0,14
		Totale costo				96,76
		Spese generali 15,000 %				14,51
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,61				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,13
		Totale spese e utile				25,64
		Sommano				122,40

Codice voce: 03.03.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 30 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	25,68	2,13
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	21,59	1,79
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.003. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa. 1	m³	1,000	105,97	105,97
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile/Vibratori per calcestruzzo						
4	003.03.016.0 01	Vibratore ad immersione ad ago per calcestruzzo compreso motore, convertitore e consumi, escluso operatore 5/60	h	0,083	1,64	0,14
Totale costo						110,03
Spese generali 15,000 %						16,50
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,97						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,65
Totale spese e utile						29,15
Sommano						139,18

Codice voce: 03.04.002*

U.M.: Kg

Descrizione:

Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	25,68	0,64
2	001.01.004	Operaio comune 0,8/60	h	0,013	21,59	0,28
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciai per c.a.						
3	019.01.002.0 10	Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38/44 K controllato trafilato a caldo, base, in rotoli; costo riferito a quantitativi per autocarro completo da fonderia, per quantitativi minori verrà calcolato un aumento del 22% 1,05	kg	1,050	0,38	0,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile/Gru a torre o autoportante						
4	003.03.001.0 01	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi 1/60	h	0,017	3,70	0,06
Totale costo						1,38
Spese generali 15,000 %						0,21
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,16
Totale spese e utile						0,37
Sommano						1,75