

REGIMAZIONE IDRAULICA DELLE ACQUE IN VIA VERZENTOLI LOC. NOCCHI

COMUNE DI CAMAIORE

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMAIORE

PROGETTISTA: ING. GIANMARCO CHINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. FILIPPO BIANCHI

OGGETTO:

ELABORATO

ANALISI PREZZI

6

TOS15_01.A04.006.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce					
	Prezzo a m³ € 18,50412					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.A04.006.001	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,08000	21,10000	1,68800
TOS15_01.A04.006.001	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,08000	30,00000	2,40000
TOS15_01.A04.006.001	TOS15_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200
		Totale TOS15_AT				15,97000
TOS15_01.A04.006.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	26,20000	2,09600
TOS15_01.A04.006.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,34000	0,43812
		Totale TOS15_RU				2,53412
		Totale Parziale (A)				18,50412
		Spese generali (B)		15% di (A)		2,77562
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,12490
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,12797
		Totale (A + B + C)				23,40771
		Incidenza manodopera				10,83%

TOS15_01.A04.006.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in rocce					
	Prezzo a m³ € 19,27712					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.A04.006.002	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	21,10000	1,89900
TOS15_01.A04.006.002	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000
TOS15_01.A04.006.002	TOS15_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200
		Totale TOS15_AT				16,48100
TOS15_01.A04.006.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,20000	2,35800
TOS15_01.A04.006.002	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,34000	0,43812
		Totale TOS15_RU				2,79612
		Totale Parziale (A)				19,27712
		Spese generali (B)		15% di (A)		2,89157
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,13012
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,21687
		Totale (A + B + C)				24,38556
		Incidenza manodopera				11,47%

TOS15_01.A04.012.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle Prezzo a m³ € 19,27712					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.A04.012.001	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,09000	21,10000	1,89900
TOS15_01.A04.012.001	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,09000	30,00000	2,70000
TOS15_01.A04.012.001	TOS15_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200
		Totale TOS15_AT				16,48100
TOS15_01.A04.012.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,20000	2,35800
TOS15_01.A04.012.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,34000	0,43812
		Totale TOS15_RU				2,79612
		Totale Parziale (A)				19,27712
		Spese generali (B)		15% di (A)		2,89157
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,13012
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,21687
		Totale (A + B + C)				24,38556
		Incidenza manodopera				11,47%

TOS15_01.A04.022.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle Prezzo a m³ € 21,59612					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.A04.022.002	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,12000	21,10000	2,53200
TOS15_01.A04.022.002	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,12000	30,00000	3,60000
TOS15_01.A04.022.002	TOS15_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,20000	59,41000	11,88200
		Totale TOS15_AT				18,01400
TOS15_01.A04.022.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,12000	26,20000	3,14400
TOS15_01.A04.022.002	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01800	24,34000	0,43812
		Totale TOS15_RU				3,58212
		Totale Parziale (A)				21,59612
		Spese generali (B)		15% di (A)		3,23942
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,14577
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,48355
		Totale (A + B + C)				27,31909
		Incidenza manodopera				13,11%

TOS15_01.A05.002.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Formazione di rilevati - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo					
	Prezzo a m³ € 28,33083					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_AT.N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	ora	0,04000	17,18750	0,68750
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,04000	10,20000	0,40800
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_AT.N01.003.020	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	ora	0,02400	12,30804	0,29539
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,02400	10,20000	0,24480
		Totale TOS15_AT				1,63569
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	Tn	1,70000	14,71667	25,01834
		Totale TOS15_PR				25,01834
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02400	26,20000	0,62880
TOS15_01.A05.002.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,20000	1,04800
		Totale TOS15_RU				1,67680
		Totale Parziale (A)				28,33083
		Spese generali (B)		15% di (A)		4,24962
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,08499
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		3,25805
		Totale (A + B + C)				35,83850
		Incidenza manodopera				4,68%

TOS15_01.B02.002.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					
	Prezzo a m² € 18,16406					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,20000	1,40696	0,28139
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333
		Totale TOS15_AT				0,36473
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02000	2,89275	0,05786
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,65760	0,49728
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01000	250,00000	2,50000
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lung.h.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,00600	220,00000	1,32000
		Totale TOS15_PR				4,37514
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,20000	0,52400
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26500	24,34000	6,45010
TOS15_01.B02.002.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,26500	24,34000	6,45010
		Totale TOS15_RU				13,42420
		Totale Parziale (A)				18,16406
		Spese generali (B)		15% di (A)		2,72461
		di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0,04087
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,08887
		Totale (A + B + C)				22,97754
		Incidenza manodopera				58,42%

TOS15_01.B02.002.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Casseforme di legno. - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri					
	Prezzo a m² € 22,20826					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_AT.N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	ora	0,20000	1,40696	0,28139
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,02000	4,16667	0,08333
		Totale TOS15_AT				0,36473
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_PR.P03.009.001	Disarmante - per casseformi in legno	l	0,02000	2,89275	0,05786
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_PR.P07.021.001	Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	kg	0,30000	1,65760	0,49728
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_PR.P08.020.001	Legname per edilizia - Abete - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	m³	0,01000	250,00000	2,50000
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_PR.P08.020.002	Legname per edilizia - Abete - sottomisure parallele (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m³	0,01000	220,00000	2,20000
		Totale TOS15_PR				5,25514
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,20000	0,52400
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,34000	8,03220
TOS15_01.B02.002.002	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,33000	24,34000	8,03220
		Totale TOS15_RU				16,58840
		Totale Parziale (A)				22,20826
		Spese generali (B)		15% di (A)		3,33124
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,09994
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2,55395
		Totale (A + B + C)				28,09345
		Incidenza manodopera				59,05%

TOS15_01.F06.002.085	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con Prezzo a m € 26,80771					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m. solo mobile	ora	0,04000	27,67000	1,10680
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,04000	10,20000	0,40800
		Totale TOS15_AT				1,51480
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,06000	6,01200	0,36072
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,10000	66,00000	6,60000
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_PR.P15.050.024	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 24 diam. est. 250 mm spessore 7,2 mm	m	1,05000	14,72833	15,46475
		Totale TOS15_PR				22,42547
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,04000	26,20000	1,04800
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03600	26,20000	0,94320
TOS15_01.F06.002.085	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,03600	24,34000	0,87624
		Totale TOS15_RU				2,86744
		Totale Parziale (A)				26,80771
		Spese generali (B)		15% di (A)		4,02116
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,08042
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		3,08289
		Totale (A + B + C)				33,91175
		Incidenza manodopera				8,46%

TOS15_01.F06.002.088	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile di circa 5000 mc vuoto per pieno, e si riferiscono a Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con Prezzo a m € 95,34668					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m. solo mobile	ora	0,10000	27,67000	2,76700
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,10000	10,20000	1,02000
		Totale TOS15_AT				3,78700
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero - Sabbia 0/6	Tn	0,09000	6,01200	0,54108
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,30000	66,00000	19,80000
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_PR.P15.050.027	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 24 diam. est. 500 mm spessore 14,6 mm	m	1,05000	61,00000	64,05000
		Totale TOS15_PR				84,39108
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,20000	2,62000
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09000	26,20000	2,35800
TOS15_01.F06.002.088	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,09000	24,34000	2,19060
		Totale TOS15_RU				7,16860
		Totale Parziale (A)				95,34668
		Spese generali (B)		15% di (A)		14,30200
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,28604
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		10,96487
		Totale (A + B + C)				120,6136
		Incidenza manodopera				5,94%

TOS15_02.B10.021.002	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria					
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e					
	Prezzo a cad € 7,73113					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1	ora	0,07500	1,87500	0,14063
		Totale TOS15_AT				0,14063
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,03800	22,41450	0,85175
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01500	63,75000	0,95625
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	1,05000	0,21000
		Totale TOS15_PR				2,01800
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,20000	1,96500
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07500	26,20000	1,96500
TOS15_02.B10.021.002	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07500	21,90000	1,64250
		Totale TOS15_RU				5,57250
		Totale Parziale (A)				7,73113
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,15967
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,03479
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,88908
		Totale (A + B + C)				9,77987
		Incidenza manodopera				56,98%

TOS15_02.B10.021.003	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile di circa 500 mq, e si riferiscono a lavori con ordinaria					
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e					
	Prezzo a cad € 9,37433					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_AT.N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1	ora	0,09500	1,87500	0,17813
		Totale TOS15_AT				0,17813
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,06480	22,41450	1,45246
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	cad	0,01500	63,75000	0,95625
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20000	1,05000	0,21000
		Totale TOS15_PR				2,61871
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,09500	26,20000	2,48900
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08500	26,20000	2,22700
TOS15_02.B10.021.003	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,08500	21,90000	1,86150
		Totale TOS15_RU				6,57750
		Totale Parziale (A)				9,37433
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,40615
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,04218
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,07805
		Totale (A + B + C)				11,85853
		Incidenza manodopera				55,47%

TOS15_04.B03.001.001	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø Prezzo a kg € 1,35370					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.B03.001.001	TOS15_AT.N06.016.006	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00010	4,16667	0,00042
		Totale TOS15_AT				0,00042
TOS15_04.B03.001.001	TOS15_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	1,10000	0,60000	0,66000
		Totale TOS15_PR				0,66000
TOS15_04.B03.001.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00010	26,20000	0,00262
TOS15_04.B03.001.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01800	26,20000	0,47160
TOS15_04.B03.001.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00900	24,34000	0,21906
		Totale TOS15_RU				0,69328
		Totale Parziale (A)				1,35370
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,20305
		di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0,00305
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,15568
		Totale (A + B + C)				1,71243
		Incidenza manodopera				40,49%

TOS15_04.E02.002.001	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con Prezzo a m² € 8,31934					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00140	70,00000	0,09800
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N09.006.001	Cistema termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,00200	30,00000	0,06000
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00370	41,66660	0,15417
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00220	18,82500	0,04142
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00220	10,20000	0,02244
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00370	10,20000	0,03774
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040
		Totale TOS15_AT				0,43416
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	520,00000	0,41600
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7% - fornito a pie'	Tn	0,13200	53,60000	7,07520
		Totale TOS15_PR				7,49120
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,20000	0,05240
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	26,20000	0,09694
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00220	26,20000	0,05764
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00370	26,20000	0,09694
TOS15_04.E02.002.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00370	24,34000	0,09006
		Totale TOS15_RU				0,39398
		Totale Parziale (A)				8,31934
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,24790
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,03744
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,95672
		Totale (A + B + C)				10,52396
		Incidenza manodopera				3,74%

TOS15_04.E02.002.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con Prezzo a m ² € 1,27316					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00024	70,00000	0,01680
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00060	41,66660	0,02500
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00060	10,20000	0,00612
		Totale TOS15_AT				0,04792
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_PR.P36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; woti residui su fiamma Marshall compresi tra 4% e 7% - fornito a pie'	Tn	0,02200	53,60000	1,17920
		Totale TOS15_PR				1,17920
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00060	26,20000	0,01572
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00060	26,20000	0,01572
TOS15_04.E02.002.002	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00060	24,34000	0,01460
		Totale TOS15_RU				0,04604
		Totale Parziale (A)				1,27316
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,19097
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,00573
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,14641
		Totale (A + B + C)				1,61055
		Incidenza manodopera				2,86%

TOS15_04.E02.003.003	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto					
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi					
	Prezzo a m² € 5,04111					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00070	70,00000	0,04900
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N09.006.001	Cistema termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	ora	0,00200	30,00000	0,06000
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00250	41,66660	0,10417
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N09.009.004	Rullo vibrante semovente a doppio rullo - di 7500 kg - 1 mese	ora	0,00120	18,82500	0,02259
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00120	10,20000	0,01224
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00250	10,20000	0,02550
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00200	10,20000	0,02040
		Totale TOS15_AT				0,29390
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	520,00000	0,41600
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7% - fornito a pie'	Tn	0,07140	56,80000	4,05552
		Totale TOS15_PR				4,47152
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,20000	0,06550
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00250	26,20000	0,06550
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00120	26,20000	0,03144
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00200	26,20000	0,05240
TOS15_04.E02.003.003	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00250	24,34000	0,06085
		Totale TOS15_RU				0,27569
		Totale Parziale (A)				5,04111
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,75617
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,02268
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,57973
		Totale (A + B + C)				6,37700
		Incidenza manodopera				4,32%

TOS15_04.E02.003.004	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto					
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi					
	Prezzo a m² € 1,43079					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_AT.N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00020	70,00000	0,01400
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_AT.N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	ora	0,00130	41,66660	0,05417
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	ora	0,00130	10,20000	0,01326
		Totale TOS15_AT				0,08143
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; woti residui su fiamma Marshall compresi tra 4% e 7% - fornito a pie'	Tn	0,02200	56,80000	1,24960
		Totale TOS15_PR				1,24960
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00130	26,20000	0,03406
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00130	26,20000	0,03406
TOS15_04.E02.003.004	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00130	24,34000	0,03164
		Totale TOS15_RU				0,09976
		Totale Parziale (A)				1,43079
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,21462
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,00644
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,16454
		Totale (A + B + C)				1,80995
		Incidenza manodopera				5,51%

TOS15_04.F07.002.001	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto					
	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm					
	Prezzo a m € 12,78400					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.F07.002.001	TOS15_PR.P12.014.004	Canalette e accessori in cls - canaletta a tegolo per convogliamento acque 55x47/37x17/14 cm	m	2,00000	3,02500	6,05000
		Totale TOS15_PR				6,05000
TOS15_04.F07.002.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,14000	26,20000	3,66800
TOS15_04.F07.002.001	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,14000	21,90000	3,06600
		Totale TOS15_RU				6,73400
		Totale Parziale (A)				12,78400
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,91760
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0,05753
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,47016
		Totale (A + B + C)				16,17176
		Incidenza manodopera				41,64%

TOS15_04.F07.006.001	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto					
	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m					
	Prezzo a m € 9,29800					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_04.F07.006.001	TOS15_AT.N01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Tema)	ora	0,06000	12,50000	0,75000
TOS15_04.F07.006.001	TOS15_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,06000	10,20000	0,61200
		Totale TOS15_AT				1,36200
TOS15_04.F07.006.001	TOS15_PR.P15.161.007	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto	m	1,00000	5,05000	5,05000
		Totale TOS15_PR				5,05000
TOS15_04.F07.006.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,06000	26,20000	1,57200
TOS15_04.F07.006.001	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,06000	21,90000	1,31400
		Totale TOS15_RU				2,88600
		Totale Parziale (A)				9,29800
		Spese generali (B)		15% di (A)		1,39470
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0,01395
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1,06927
		Totale (A + B + C)				11,76197
		Incidenza manodopera				24,54%

TOS15_05.A03.001.001	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000					
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei					
	Prezzo a m² € 2,26577					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	unitario	Importo
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_AT.N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	ora	0,00900	13,92187	0,12530
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,00900	21,10000	0,18990
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,01800	10,20000	0,18360
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,01900	47,43000	0,90117
		Totale TOS15_AT				1,39997
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,20000	0,23580
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00900	26,20000	0,23580
TOS15_05.A03.001.001	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01800	21,90000	0,39420
		Totale TOS15_RU				0,86580
		Totale Parziale (A)				2,26577
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,33987
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,00680
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,26056
		Totale (A + B + C)				2,86620
		Incidenza manodopera				30,21%

TOS15_05.A03.004.001	MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria di importo fino a 250.000 Euro e si					
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. - con martello demolitore					
	Prezzo a m € 3,43673					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_05.A03.004.001	TOS15_AT.N01.009.012	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,08200	4,09780	0,33602
TOS15_05.A03.004.001	TOS15_AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,08200	1,41360	0,11592
TOS15_05.A03.004.001	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,08200	10,20000	0,83640
		Totale TOS15_AT				1,28833
TOS15_05.A03.004.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08200	26,20000	2,14840
		Totale TOS15_RU				2,14840
		Totale Parziale (A)				3,43673
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,51551
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,01031
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,39522
		Totale (A + B + C)				4,34747
		Incidenza manodopera				49,42%

TOS15_16.A03.001.002	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità					
	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore					
	Prezzo a m² € 0,07516					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_16.A03.001.002	TOS15_AT.N02.020.001	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 giorno	ora	0,00200	8,90625	0,01781
TOS15_16.A03.001.002	TOS15_AT.N02.020.003	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	ora	0,00200	6,77344	0,01355
		Totale TOS15_AT				0,03136
TOS15_16.A03.001.002	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00200	21,90000	0,04380
		Totale TOS15_RU				0,04380
		Totale Parziale (A)				0,07516
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,01127
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,00023
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,00864
		Totale (A + B + C)				0,09508
		Incidenza manodopera				46,07%

TOS15_16.A03.005.001	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità					
	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e					
	Prezzo a cad € 43,84050					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,10000	21,10000	2,11000
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,10000	30,00000	3,00000
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_AT.N01.015.067	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	ora	0,40000	1,41125	0,56450
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,40000	10,20000	4,08000
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_AT.N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m - solo mensile	ora	0,20000	35,57000	7,11400
		Totale TOS15_AT				16,86850
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,20000	2,62000
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,20000	10,48000
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,30000	24,34000	7,30200
TOS15_16.A03.005.001	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,30000	21,90000	6,57000
		Totale TOS15_RU				26,97200
		Totale Parziale (A)				43,84050
		Spese generali (B)		15% di (A)		6,57608
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,13152
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		5,04166
		Totale (A + B + C)				55,45823
		Incidenza manodopera				48,63%

TOS15_16.A04.002.002	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità					
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. - con accantonamento del materiale escavato					
	Prezzo a m³ € 3,88000					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_16.A04.002.002	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,01250	21,10000	0,26375
TOS15_16.A04.002.002	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,01250	30,00000	0,37500
TOS15_16.A04.002.002	TOS15_AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,02400	55,00000	1,32000
TOS15_16.A04.002.002	TOS15_AT.N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,02400	55,00000	1,32000
		Totale TOS15_AT				3,27875
TOS15_16.A04.002.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,01250	26,20000	0,32750
TOS15_16.A04.002.002	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,01250	21,90000	0,27375
		Totale TOS15_RU				0,60125
		Totale Parziale (A)				3,88000
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,58200
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,01164
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,44620
		Totale (A + B + C)				4,90820
		Incidenza manodopera				12,25%

TOS15_16.B04.003.001	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità					
	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3					
	Prezzo a m³ € 75,24011					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_16.B04.003.001	TOS15_AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,04155	0,14291
		Totale TOS15_AT				0,14291
TOS15_16.B04.003.001	TOS15_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	1,00000	66,00000	66,00000
		Totale TOS15_PR				66,00000
TOS15_16.B04.003.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,20000	4,71600
TOS15_16.B04.003.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,34000	4,38120
		Totale TOS15_RU				9,09720
		Totale Parziale (A)				75,24011
		Spese generali (B)		15% di (A)		11,28602
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0,11286
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		8,65261
		Totale (A + B + C)				95,17874
		Incidenza manodopera				9,56%

TOS15_16.B04.005.001	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, Prezzo a m³ € 85,29011					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_16.B04.005.001	TOS15_AT.N01.060.001	Utensili e accessori - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	0,07000	2,04155	0,14291
		Totale TOS15_AT				0,14291
TOS15_16.B04.005.001	TOS15_PR.P10.008.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	1,00000	76,05000	76,05000
		Totale TOS15_PR				76,05000
TOS15_16.B04.005.001	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,18000	26,20000	4,71600
TOS15_16.B04.005.001	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,18000	24,34000	4,38120
		Totale TOS15_RU				9,09720
		Totale Parziale (A)				85,29011
		Spese generali (B)		15% di (A)		12,79352
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0,12794
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		9,80836
		Totale (A + B + C)				107,8920
		Incidenza manodopera				8,43%

TOS15_16.B11.016.002	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, Prezzo a m³ € 49,96150					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_16.B11.016.002	TOS15_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,05000	21,10000	1,05500
TOS15_16.B11.016.002	TOS15_AT.N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,05000	30,00000	1,50000
		Totale TOS15_AT				2,55500
TOS15_16.B11.016.002	TOS15_PR.P01.006.002	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. - di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 2,00 Tonn	Tn	2,30000	16,17500	37,20250
TOS15_16.B11.016.002	TOS15_PR.P10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	0,12000	69,75000	8,37000
		Totale TOS15_PR				45,57250
TOS15_16.B11.016.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02000	26,20000	0,52400
TOS15_16.B11.016.002	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,20000	1,31000
		Totale TOS15_RU				1,83400
		Totale Parziale (A)				49,96150
		Spese generali (B)		15% di (A)		7,49423
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,14988
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		5,74557
		Totale (A + B + C)				63,20130
		Incidenza manodopera				2,9%

Art. NP 01	Allestimento e disallestimento di cantiere, comprensivo degli oneri necessari al posizionamento di una baracca di cantiere, bagno e individuazione area per stoccaggio materiali opportunamente perimetrata con recinzione da cantiere, il tutto a norma secondo quanto disposto dal D.L. 81/08 e secondo quanto previsto dal PSC.					
	Prezzo a corpo € 1976,2846					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 01	TOS15_AT.N10.014.004	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese	m	50	6,20000	310,7246
Art. NP 01	TOS15_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	4,00000	45,00000	180,00000
Art. NP 01	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	4,00000	10,20000	40,80000
Art. NP 01	TOS15_AT.N10.015.003	Locali igienici e di ricovero - Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile	cad	3,00000	180,00000	540,0000
Art. NP 01	TOS15_AT.N10.015.005	Locali igienici e di ricovero - Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile	cad	3,00000	180,00000	540,0000
Art. NP 01	TOS15_17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza -Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad	3,00000	25,00000	75,0000
		Totale TOS15_AT				1686,52459
Art. NP 01	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00000	26,20000	52,40000
Art. NP 01	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,00000	26,20000	52,40000
Art. NP 01	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00000	24,34000	97,36000
Art. NP 01	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	4,00000	21,90000	87,60000
		Totale TOS15_RU				289,76000
		Totale Parziale (A)				1976,2846
		Spese generali (B)		15% di (A)		296,44269
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		13,33992
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		227,27273
		Totale (A + B + C)				2500,0000
		Incidenza manodopera				11,59%

Art. NP 02	F.p.o. di pozzetto in cemento armato gettato in opera Rck 300 o ad elementi prefabbricati, dell'altezza netta fino a cm 250, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 20, fornito e posto in opera, completo di soletta di chiusura in cap sp. 14 cm. Sono compresi: il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla linea principale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100xH=250					
	Prezzo cadauno € 2371,54150					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 02	TOS15_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	5,00000	27,67000	138,35000
Art. NP 02	TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	5,00000	10,20000	51,00000
Art. NP 02	TOS15_AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	5,00000	14,91071	74,55355
Art. NP 02	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	5,00000	10,20000	51,00000
Art. NP 02	TOS15_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo	ora	5,00000	42,69000	213,45000
Art. NP 02	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	5,00000	10,20000	51,00000
		Totale TOS15_AT				579,35355
Art. NP 02	TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,7	94,48471	63,14795
Art. NP 02	TOS15_PR.P12.008.009	Pozzetto in c.a.p. con lapide per traffico carrabile e chiusino in cls - dimensioni interne 106x106x95	cad	3,00000	190,00000	570,00000
		Totale TOS15_PR				633,14795
Art. NP 02	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,00000	26,20000	209,60000
Art. NP 02	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	8,00000	26,20000	209,60000
Art. NP 02	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	16,00000	24,34000	389,44000
Art. NP 02	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00000	21,90000	350,40000
		Totale TOS15_RU				1159,04000
		Totale Parziale (A)				2371,54150
		Spese generali (B)		15% di (A)		355,73122
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		10,67194
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		272,72727
		Totale (A + B + C)				3000,00000
		Incidenza manodopera				38,63%

Art. NP 03	Pulizia griglie esistenti, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta, il tutto fino al ripristino completo delle griglie					
	Prezzo a corpo € 1581,0277					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 03	TOS15_AT.N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	ora	8,00000	9,53977	76,3182
Art. NP 03	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	8,00000	10,20000	81,60000
Art. NP 03	TOS15_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo	ora	8,00000	42,69000	341,52000
Art. NP 03	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	8,00000	10,20000	81,60000
		Totale TOS15_AT				581,03816
Art. NP 03	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	4,00000	26,20000	104,80000
Art. NP 03	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8,00000	24,34000	194,72000
		TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,0	350,06953
Art. NP 03	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00000	21,90000	350,40000
		Totale TOS15_RU				999,98953
		Totale Parziale (A)				1581,0277
		Spese generali (B)		15% di (A)		237,15415
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		10,67194
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		181,81818
		Totale (A + B + C)				2000,00000
		Incidenza manodopera				50,00%

Art. NP 04	Sistemazione fosso esistente a valle del pozzetto di salto, compresa la pulizia da erbasti, la risagomatura degli argini, e la fornitura e posa in opera di tubo d.200 mm (a sezione aperta). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
	Prezzo a corpo € 2766,7984					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 04	TOS15_AT.N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	ora	16,00000	9,53977	152,6363
Art. NP 04	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	16,00000	10,20000	163,20000
Art. NP 04	TOS15_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	14,00000	42,69000	597,66000
Art. NP 04	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	14,00000	10,20000	142,80000
Art. NP 04	TOS15_AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	16,00000	14,91071	238,57136
Art. NP 04	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	16,00000	10,20000	163,20000
		Totale TOS15_AT				1458,06768
Art. NP 04	TOS15_PR.P15.050.023	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	m	30,00000	9,45167	283,55010
		Totale TOS15_PR				283,55010
Art. NP 04	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	5,00000	26,20000	131,00000
Art. NP 04	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	8	24,34000	193,38067
Art. NP 04	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00000	21,90000	350,40000
Art. NP 04	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	16,00000	21,90000	350,40000
		Totale TOS15_RU				1025,18067
		Totale Parziale (A)				2766,7984
		Spese generali (B)		15% di (A)		415,01977
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		18,67589
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		318,18182
		Totale (A + B + C)				3500,0000
		Incidenza manodopera				29,29%

Art. NP 05	Rivestimento di pietra calcarea riquadrato a piano di cava, fornito e posto in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kgxcmq 200; resistenza all'urto maggiore a kgxmq 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kgxcmq 1500; peso specifico non inferiore a gxcmq 2,0; dello spessore medio di cm 25 circa, una larghezza fissa a scelta di cm 15-20-25-30, lunghezze a correre non inferiori alle larghezze. La faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), le coste fresate (segate). Sono compresi: il taglio della pietra calcarea; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti; la pulizia delle pietre ad opera ultimata. E' inoltre compresa la realizzazione degli alloggi dei pali di illuminazione dove previsto come da progetto esecutivo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Prezzo a m ² € 94,8617					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 05	TOS15_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,20000	45,00000	9,00000
Art. NP 05	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,20000	10,20000	2,04000
Art. NP 05	TOS15_AT.N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori) - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	ora	0,20000	9,53977	1,90795
Art. NP 05	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,20000	10,20000	2,04000
Art. NP 05	TOS15_AT.N01.011.020	Attrezzature per taglio e centraline - Troncitrice da banco - 1 mese	ora	0,20000	1,96563	0,39313
		Totale TOS15_AT				15,38108
Art. NP 05	TOS15_PR.P01.005.001	Pietrame di cava - grezzo per muratura	Tn	1,60000	29,57500	47,32000
Art. NP 05		staffatura con grappe d'ottone	kg	0,5	2,60000	1,18781
Art. NP 05	TOS15_PR.P09.014.012	Malte premiscelate per murature - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	kg	2,00000	0,51040	1,02080
		Totale TOS15_PR				49,52861
Art. NP 05	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,40000	26,20000	10,48000
Art. NP 05	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,34000	9,73600
Art. NP 05	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,40000	24,34000	9,73600
		Totale TOS15_RU				29,95200
		Totale Parziale (A)				94,8617
		Spese generali (B)		15% di (A)		14,22925
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,64032
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		10,90909
		Totale (A + B + C)				120,0000
		Incidenza manodopera				24,96%

Art. NP 06	F.p.o di CANALETTA tipo SMAC vibrata, interno cm. 20, griglia cm.25, esterno cm. 36x100 h. 34 da porre sotto il manto stradale per convogliare le acque piovane					
	Prezzo cadauno € 39,5257					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 06		CANALETTA tipo SMAC vibrata, interno cm. 20, griglia cm.25, esterno cm. 36x100 h. 34 da porre sotto il manto stradale per convogliare le acque piovane	m	1,00000	34,00000	34,00000
		Totale TOS15_PR				34,00000
Art. NP 06	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,115	26,20000	3,00986
Art. NP 06	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,115	21,90000	2,51587
		Totale TOS15_RU				5,52573
		Totale Parziale (A)				39,5257
		Spese generali (B)		15% di (A)		5,92886
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,26680
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		4,54546
		Totale (A + B + C)				50,0000
		Incidenza manodopera				11,05%

Art. NP 07	F.p.o. di GRIGLIA CARRABILE larghezza cm. 25, lunghezza cm.100, antitacco 33x11, (classe B125) da porre sopra canaletta prefabbricata					
	Prezzo cadauno € 63,9525					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 07		GRIGLIA CARRABILE larghezza cm. 25, lunghezza cm.100, antitacco 33x11, (classe B125) da porre sopra canaletta prefabbricata	m	1,00000	61,00000	61,00000
		Totale TOS15_PR				61,00000
Art. NP 07	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,135	21,90000	2,95254
		Totale TOS15_RU				2,95254
		Totale Parziale (A)				63,9525
		Spese generali (B)		15% di (A)		9,59288
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,43168
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		7,35454
		Totale (A + B + C)				80,9000
		Incidenza manodopera				3,65%

Art. NP 08	Rivestimento con copertina in cemento prefabbricato o gettato in opera o in alternativa in lastre di pietra, levigate sulla facciavista, fornito e posto in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a cm. 50; la posa in opera; il collante o la malta cementizia per lo spessore di cm 2 o gli ancoraggi per lo spessore di cm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore della copertina di rivestimento cm 10.					
	Prezzo al m € 39,557					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 08	TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,04	94,18471	4,05569
Art. NP 08		Copertina prefabbricata o in alternativa gettata in opera	cad	1,00000	10,20000	10,20000
		Totale TOS15_PR				14,25569
Art. NP 08	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,50000	26,20000	13,10000
Art. NP 08	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,50000	24,34000	12,17000
		Totale TOS15_RU				25,27000
		Totale Parziale (A)				39,5257
		Spese generali (B)		15% di (A)		5,92885
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		0,26680
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		4,54545
		Totale (A + B + C)				50,0000
		Incidenza manodopera				50,54%

Art. NP 09	Spostamento geoblocchi provvisori esistenti tramite idonei mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto al magazzino comunale					
	Prezzo a corpo € 790,5139					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 09	TOS15_AT.N01.001.046	Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 giorni	ora	3,00000	25,95833	77,87499
Art. NP 09	TOS15_AT.N01.100.902	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	3,00000	30,00000	90,00000
Art. NP 09	TOS15_AT.N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	ora	2,00000	9,53977	19,07954
Art. NP 09	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	2,00000	10,20000	20,40000
Art. NP 09	TOS15_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	4,00000	45,00000	180,00000
Art. NP 09	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	4,00000	10,20000	40,80000
		Totale TOS15_AT				428,15453
Art. NP 09	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	3,4	26,20000	89,79932
Art. NP 09	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	4,00000	24,34000	97,36000
Art. NP 09	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	8,00000	21,90000	175,20000
		Totale TOS15_RU				362,35932
		Totale Parziale (A)				790,5139
		Spese generali (B)		15% di (A)		118,57708
		di cui per oneri sicurezza		4,5% di (B)		5,33597
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		90,90909
		Totale (A + B + C)				1000,0000
		Incidenza manodopera				36,24%

Art. NP 10	F.p.o. di SCATOLARE in cemento armato gettato in opera Rck 300 o ad elementi prefabbricati, tipo scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. dimensioni interne di 160 x 100 - spessore parete cm 16. fornito e posto in opera, completo di soletta di chiusura in cap sp. 14 cm. Sono compresi: il rinfilo con materiale arido compattato; l'allaccio alla linea principale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 400x160xH=100					
	Prezzo al m €553,35968					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
Art. NP 10	TOS15_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,50000	27,67000	13,83500
Art. NP 10	TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,50000	10,20000	5,10000
Art. NP 10	TOS15_AT.N01.003.018	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	1,00000	14,91071	14,91071
Art. NP 10	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	1,00000	10,20000	10,20000
Art. NP 10	TOS15_AT.N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,50000	42,69000	21,34500
Art. NP 10	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,50000	10,20000	5,10000
		Totale TOS15_AT				70,49071
Art. NP 10	TOS15_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,4	94,48471	34,26897
Art. NP 10	TOS15_PR.P12.022.002	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere - dimensioni interne di 160 x 100 - spessore parete cm 16	m	1,00000	281,82000	281,82000
		Totale TOS15_PR				316,08897
Art. NP 10	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,20000	26,20000
Art. NP 10	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,00000	26,20000	26,20000
Art. NP 10	TOS15_RU.M01.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	2,00000	24,34000	48,68000
Art. NP 10	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	3,00000	21,90000	65,70000
		Totale TOS15_RU				166,78000
		Totale Parziale (A)				553,35968
		Spese generali (B)		15% di (A)		83,00395
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		2,49012
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		63,63636
		Totale (A + B + C)				700,00000
		Incidenza manodopera				23,83%

TOS15_04.E08.003.003	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. - per bordo ponte W4 A.					
	Prezzo a m € 115,02083					
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N01.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0,05000	6,90615	0,34531
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0,05000	1,41360	0,07068
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,05000	10,20000	0,51000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N02.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,05000	8,22917	0,41146
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N02.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto	ora	0,05000	10,20000	0,51000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile	ora	0,05000	2,26760	0,11338
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,05000	10,20000	0,51000
		Totale TOS15_AT				2,47083
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_PR.P53.001.019	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di bulloneria, escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A	ml	1,05000	93,60000	98,28000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_PR.P53.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0,08000	20,00000	1,60000
		Totale TOS15_PR				99,88000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	26,20000	1,31000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,20000	2,62000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	26,20000	3,93000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_RU.M01.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	26,20000	2,62000
TOS15_04.E08.003.003	TOS15_RU.M01.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,10000	21,90000	2,19000
		Totale TOS15_RU				12,67000
		Totale Parziale (A)				115,0208
		Spese generali (B)		15% di (A)		17,25312
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,34506
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		13,22739
		Totale (A + B + C)				145,5013
		Incidenza manodopera				8,71%