Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		25 GRANDE VIABILITA		
		25.P01 MANO D'OPERA		
25.P01.A01		**Mano d'opera**		
	005	**CAPO SQUADRA- IV^ Cat. (ALL'APERTO)**	h	
	010	**CAPO SQUADRA (OPERE MURARIE PROFONDE)**	h	
	015	**CAPO SQUADRA (IN PERFORAZIONE)**	h	
25.P01.B01		**Mano d'opera specializzata**		
	005	**OPERAIO SPECIALIZ. (ALL'APERTO)**	h	
	010	**OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURAR. PROFONDE)**	h	
	015	**OPERAIO SPECIALIZZATO (IN PERFORAZIONE)**	h	
25.P01.C01		**Mano d'opera qualificata**		
	005	**OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)**	h	
	010	**OPERAIO QUALIFIC.(OPERE MURARIE PROFONDE)**	h	
	015	**OPERAIO QUALIFICATO (IN PERFORAZIONE)**	h	
25.P01.D01		**Mano d'opera comune**		
	005	**OPERAIO COMUNE (APERTO)**	h	
	010	**OPERAIO COMUNE (OP. MURARIE PROFONDE)**	h	
	015	**OPERAIO COMUNE (IN PERFORAZIONE)**	h	
25.P01.E01		**GUARDIANO - LIV. B**		
	005	**...**	h	
		25.P02 MATERIALI DA OPERE EDILI		
25.P02.A00		**SABBIA GRANITA DI CAVA**		
	005	**SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm²**	mc	16,99
25.P02.A05		**SABBIA GRANITA PER CLS**		
	005	**SABBIA GRANITA PER CLS R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm² (SABBIA DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA CON GRANULOMETRIA MM 0,11 ...** ... - 1)	q.li	3,85
25.P02.A10		**SABBIA MONOGRANULARE**		
	005	**SABBIA MONOGRANULARE (TIPO LERITE) PER SABBIATURE**	kg	0,11
25.P02.A15		**INERTI PER CORREZIONE**		
	005	**INERTI PER CORREZIONE GRANULOMETRICA (SABBIA FINE DA INTONACO)**	mc	16,99
25.P02.A20		**INERTI QUARZIFERI**		
	005	**GRANULATO DI ROCCIA QUARZIFERA O SILICEA, NON AMIANTIFERA, CON GRANULOMETRIA OLTRE MM 5, asciutta-sfusa**	q.li	3,92
25.P02.A25		**INERTI**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**GHIAIET.E PIETRISCH.PER CLS R'BK 10-35 N/mm²**	mc	12,37
25.P02.A30		**GRANIGLIA**		
	005	**GRANIGLIA CAT. II CON ELEMENTI MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER), Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori ...** ... di pavimentazione	mc	12,51
25.P02.A35		**INERTI E SILICEI**		
	005	**GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS R'BK 40-55 N/Mm², GRANULATO di roccia quarzifera, o silicea, non amiantifera, ...** ... con granulometria da mm 1,1 a mm 5 o da mm 5,01 a mm 25	q.li	2,57
25.P02.A40		**INERTI PER STRATO DI USURA**		
	005	**PIETRISC. E GRANIGLIE DI I' CAT. PER S.USURA (BASALTICI)**	mc	33,42
25.P02.A45		**PIETRISCO**		
	005	**PIETRISCHI DI CAT II CON ELEMENTI MM. 5-25 (STRATO BASE), Pietrisco sfuso di cave note ed accette o di torrente, ...** ... ootenuto dalla frantumazione meccanica di rocce o ciottoli di buona qualità, pezzatura mista	mc	12,74
25.P02.A50		**INERTE DA RILEVATO**		
	005	**MATERIALE A1 A2 ED A3 DA RILEVATO DA CAVE**	mc	3,74
25.P02.A55		**INERTE PER DRENAGGIO**		
	005	**PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO**	mc	9,27
25.P02.A60		**MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a 1, a 2/4 a 2/5, a 3)**		
	005	**PROVENIENTE DAGLI SCAVI**	mc	4,78
	010	**PROVENIENTE DA CAVE**	mc	5,51
25.P02.A65		**PIETRAME**		
	005	**MASSI DI PIETRAME PROVENIENTI DA CAVE (Massi di natura granitica), Massi di cava di natura granitica per difese ...** ... idrauliche	q.li	0,81
25.P02.A70		**MATTONI**		
	005	**MATTONI PIENI PER m³ PARI A 0,8 m³ (Mattoni faccia vista sabbiati su tre facce)**	N	0,18
25.P02.A75		**VERNICI STRADALI**		
	005	**VERNICE STRADALE BIOSSIDO TITANIO O SALI CROMO**	kg	2,57
25.P02.A80		**PRIMER**		
	005	**PRIMER DI FONDO, per metalli zincati**	kg	6,55
25.P02.A85		**PITTURA EPOSSIDICA**		
	005	**PITTURA EPOSSIDICA (A DUE COMPONENTI) INTERMEDIA E DI FINITURA, in colori correnti**	kg	4,26
25.P02.A90		**INTEGRATIVI**		
	005	**INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI**	kg	4,82

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.P02.A95		**RESINA**		
	005	**RESINA ACRILO-VINILICA**	kg	2,62
25.P02.B00		**ADESIVO**		
	005	**ADESIVO EPOSSIDICO**	kg	1,22
25.P02.B05		**TUBAZIONI**		
	005	**TUBAZIONI IN PVC PESANTE TIPO 303/2 (UNI 7447/85)**	kg	3,94
	010	**TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO 303 UNI 7447/85**	kg	3,84
25.P02.B10		**GIUNTI**		
	005	**FORNITURA A PIE“ D“OPERA DI GIUNTO DI COLLEGAMENTO E DI IMPERMEABILIZZAZIOME TIPO WATERSTOP** ... 0,667)	ml	12,01
25.P02.B15		**CEMENTO TIPO “325“**		
	005	**CEMENTO TIPO '325' SU AUTOTRENO**	q.li	5,11
25.P02.B20		**CEMENTO TIPO “425“**		
	005	**CEMENTO TIPO '425' SU AUTOTRENO**	q.li	5,67
25.P02.B25		**CEMENTO TIPO “525“**		
	005	**CEMENTO TIPO '525' SU AUTOTRENO**	q.li	6,43
25.P02.B30		**CEMENTO POZZOLANICO**		
	005	**CEMENTO POZZOLANICO SU AUTOTRENO**	q.li	5,40
25.P02.B35		**CEMENTO ALLUMINOSO**		
	005	**CEMENTO ALLUMINOSO IN SACCHI**	q.li	35,08
25.P02.B40		**CEMENTO PER INIEZIONI**		
	005	**CEMENTO PER MALTA DA INIEZIONI (a pronta presa)**	q.li	5,11
25.P02.B45		**BENTONITE**		
	005	**BENTONITE IN SACCHI**	q.li	4,18
25.P02.B50		**MALTA EPOSSIDICA**		
	005	**MALTA EPOSSIDICA PER APPOGGI**	kg	3,22
25.P02.B55		**ADDITIVO PER CALCESTRUZZI**		
	005	**...**	kg	0,49
25.P02.B60		**LEGNAME**		
	005	**LEGNAME USO TRIESTE**	mc	112,52
25.P02.B65		**LEGNAME PER ARMATURE**		
	005	**LEGNAME USO TRIESTE PER ARMATURE**	mc	171,53
25.P02.B70		**LEGNAME STRUTTURALE**		
	005	**TRAVI ABETE SQUADRATE**	mc	241,79
25.P02.B75		**LEGNAME IN TAVOLE**		
	005	**TAVOLE ABETE SQUADRATE SPESSORE MM. 25**	mc	218,09
25.P02.B80		**MARCIAVANTI**		
	005	**MARCIAVANTI DI PIOPPO**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mc	173,05
25.P02.B85		**TONDONI**		
	005	**TONDONI DI PIOPPO**	mc	206,24
25.P02.B90		**LASTRE IN PIOMBO**		
	005	**LASTRE IN PIOMBO SPESS 10-15/10**	kg	0,86
25.P02.B95		**PROFILATI IN ACCIAIO**		
	005	**PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 IPE/HEA PER CARPENTERIA**	kg	0,45
25.P02.C00		**TONDINO ACCIAIO**		
	005	**TONDINO ACCIAIO TIPO FE B32K**	kg	0,44
	010	**TONDINO ACCIAIO TIPO FEB38K**	kg	0,45
	015	**TONDINO ACCIAIO TIPO FEB44K**	kg	0,46
	020	**TONDINO ACCIAIO INOX AISI 304L ADERENZA MIGLIORATA**	kg	4,04
25.P02.C05		**LAMIERA IN ACCIAIO**		
	005	**LAMIERA IN ACCIAIO FEB44K PER CARPENTERIA**	kg	0,59
	010	**LAMIERA IN ACCIAIO FEB44K SPESS. 2-20 MM ANCHE CALANDRATA**	kg	1,14
25.P02.C10		**FILO DI FERRO**		
	005	**FILO IN ACCIAIO**	kg	1,16
	010	**FILO DI FERRO ZINCATO PER LEGATURE**	kg	1,00
25.P02.C15		**TRECCIA-TREFOLO**		
	005	**TRECCIA IN ACCIAIO**	kg	1,11
	010	**TREFOLO IN ACCIAIO RAK1=160 ED RAK=180 KG/mm²**	kg	1,13
25.P02.C20		**RETE ELETTROSALDATA**		
	005	**RETE ELETTROSALDATA TONDINO FEB 38/44 K**	kg	1,14
25.P02.C25		**FERRO LAVORATO**		
	005	**FERRO SEMILAVORATO (a lima grossa)**	kg	3,04
	010	**FERRO LAVORATO, FRETTAGGI**	kg	5,20
25.P02.C30		**LAMIERA IN ACCIAIO**		
	005	**LAMIERA IN ACCIAIO INOX**	kg	2,55
25.P02.C35		**RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA TORSIONE**		
	005	**RETE METALLICA ZINCATA pesante a 250 g/m² a doppia torsione per gabbionate metalliche**	kg	0,75
	010	**RETE A DOPPIA TORSIONE A FORTE ZINCATURA (>40 g/m²), Circolare n 2078 del 27 ago 1982**	kg	1,22
	015	**RETE A DOPPIA TORSIONE A ZINCATURA SEMPLICE (20 g/m²)**	kg	0,71
25.P02.C40		**GRIGLIA**		
	005	**GRIGLIA TONDINO SALDATA FEB44K D. 4-18 MM, Griglia tondino elettrosaldata con piatto portante e telaio in**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		acciaio ... ... profilato elettrosaldato con zincatura pesante per camerette stradali	kg	2,21
25.P02.C45		**GIUNTO DI DILATAZIONE**		
	005	**GIUNTO DI DILATAZIONE, Giunto di dilatazione in gomma armata per dilatazioni inferiori a mm 50, completo di tutti ...** ... gli elementi per la posa in opera	ml	108,01
25.P02.C50		**DISPOSITIVI DI APPOGGIO**		
	005	**PIASTRA DISTRIBUZIONE AISI PER APPARECCHI D'APPOGGIO, Piastra in acciaio inossidabile tipo AISI 304 per armatura ...** ... di materiale in gomma o teflon per appoggi, con ancoraggi per le superfici inferiori e superiori	kg	1,93
	010	**DISPOSITIVO DI ACCIAIO PER APPARECCHI DI APPOGGIO, Dispositivi in acciaio inox tipo AISI 304 sagomati per ...** ... apparecchi d'appoggio in acciaio teflon o simili	kg	3,46
	015	**DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI**	tonnellata	4,82
25.P02.C55		**TUBI METALLICI**		
	005	**TUBO IN ACCIAIO FE510 PER MICROPALI, Tubo in acciaio Fe 510 per armatura di micropali di primo o secondo ...** ... impiego	kg	0,54
	010	**TUBO IN FERRO SALDATO PER MICROPALI**	kg	0,67
25.P02.C60		**LAMIERA IN FERRO**		
	005	**LAMIERA IN FERRO IN MISURE COMMERCIALI ZINCATE ONDULATE FINO A MM 2**	kg	0,76
25.P02.C65		**ACCIAIO A FORTE ZINCATURA PER BARRIERE-GUARDRAIL, Acciaio in lamiere piegate e sagomate a zincatura pesante (450 ...** ... g/m²) per barriere stradali.		
	005	**FASCIE, CORRIMANI E STANTI LEGGERI**	kg	0,88
	010	**FASCIE, CORRIMANI E STANTI PESANTI**	kg	0,98
	015	**MORSETTI, BULLONI E DISTANZIATORI**	kg	1,94
25.P02.C70		**RETE METALLICA A FORTE ZINCATURA DOPPIA TORS. X GABBIONI**		
	005	**PLASTICATA**	kg	1,60
	010	**NON PLASTICATA**	kg	1,10
25.P02.C75		**RETE TREFOLI**		
	005	**RETE TREFOLI D'ACCIAIO ALTA RESISTENZA PER PARAMASSI, Rete a trefoli d'acciaio per precompresso compresi eventuali ...** ... anelli in tondino di acciaio Fe 44 k saldati a forte zincatura o plastificati per la costituzione di pannelli per barriere paramassi	kg	1,04
25.P02.C80		**LAMA DIAMANTATA**		
	005	**LAMA DIAMANTATA PER TAGLIO DI CALCESTRUZZI O PAVIMENTAZIONI, Disco diamantato per taglio di strutture, armature ...** ... comprese, o di pavimentazioni	cad	323,23

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.P02.C85	**FUSIONI DI ALLUMINIO**		
005	**Alluminio legato gettato in fusione per esecuzione di elementi di giunti**	kg	7,13
25.P02.C90	**BITUME**		
005	**BITUME PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Bitume semisolido in cisterna fornito a pié d'opera od in impianto di ...** ... confezionamento di conglomerati bituminosi	kg	0,26
25.P02.C95	**EMULSIONE BITUMINOSA**		
005	**EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti**	kg	0,21
25.P02.D00	**PALI IN C.A. CENTRIFUGATI**		
005	**PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 5-8 M**	ml	13,28
010	**PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC PUNTA DA 23 CM H 9-10 M**	ml	14,10
25.P02.D00.015	**PALI IN C.A. CENTRIFUGATI TIPO SCAC, Fornitura a pie' d'opera di pali in c.a. pronti per l'infissione.**		
25.P02.D00.020	**H = 8 m**	ml	22,78
25.P02.D00.025	**H = 9 m**	ml	24,63
25.P02.D00.030	**H = 10 m**	ml	26,58
25.P02.D00.035	**H 11 m**	ml	28,23
25.P02.D00.040	**H = 12 m**	ml	30,38
25.P02.D00.045	**H = 13 m**	ml	32,43
25.P02.D00.050	**H = 14 m**	ml	34,47
25.P02.D00.055	**H = 15 m**	ml	36,61
25.P02.D00.060	**H = 16 m**	ml	39,14
25.P02.D05	**PANNELLO FONOASSORBENTE**		
005	**PANNELLO FONOASSORBENTE IN DOPPIO STRATO PER BARRIERA ACUSTICA, In c.a. doppio strato portante in c.a. ordinario e ...** ... strato fonoassorbente in calcestruzzo con inerte in pomice	mq	66,85
25.P02.D10	**ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE**		
005	**ELEMENTI PREFABBRICATI PER BARRIERE ACUSTICHE AUTOSTABILI ED INVERDIBILI, Costituiti da elementi longitudinali, ...** ... trasversali delle dimensioni variabili da 100 a 150 cm a ba elemento di appoggio.	mq	47,28
25.P02.D15	**TUBI DI CALCESTRUZZO**		
005	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 40**	ml	8,61
010	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 50**	ml	10,52
015	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 60**	ml	13,40
020	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 80**	ml	23,07

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	025	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 100**	ml	30,09
	030	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM. 120**	ml	40,17
25.P02.D20		**CANALETTE**		
	005	**CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50**	ml	7,97
25.P02.D25		**BARRIERE NEW-JERSEY**		
	005	**BARRIERE NEW-JERSEY ELEMENTI DA H=1.00 m * base 0,60**	ml	61,34
25.P02.D30		**SOLVENTE**		
	005	**SOLVENTE PER VERNICI - DILUENTI, Solvente per vernici di qualunque composizione e natura** ... 0,067)	kg	1,21
25.P02.D35		**RESINA EPOSSIDICA**		
	005	**RESINA EPOSSIDICA**	kg	14,70
25.P02.D40		**FOGLI IN P.V.C.**		
	005	**FOGLI IN P.V.C. SPESSORE 2 MM (MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA)**	mq	5,47
25.P02.D45		**TUBO IN POLIETILENE**		
	005	**TUBO IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT DIAMETRI VARI DA 32 A 125 MM SPESSORE MM 3-5**	kg	1,61
25.P02.D50		**COMBUSTIBILI**		
	005	**Gasolio per autotrazione e simili**	lt	0,90
25.P02.D55		**OLIO**		
	005	**OLIO COMBUSTIBILE**	lt	0,27
	010	**LUBRIFICANTI E GRASSI, Lubrificanti per motori diesel di mezzi di cantiere; sono equiparati ad essi i grassi di ...** ... lubrificazione ed i liquidi per i circuiti di sistema	kg	2,01
	015	**BENZINA**	lt	1,07
25.P02.D60		**SPALMATURA**		
	005	**SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - ...** ... Disarmite - per mm 0,1 di spessore	mq	0,16
25.P02.D65		**DISPOSITIVI RIFRANGENTI**		
	005	**DISPOSITIVI RIFRANGENTI DA COLLOCARSI SU BARRIERE DI SICUREZZA TIPO GUARD-RAIL**	cad	1,40
		25.P03 NOLEGGI E TRASPORTI DA OPERE EDILI		
25.P03.A00		**NOLEGGIO DI MEZZI VARI**		
	005	**NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 15 A 40**	h	24,45
	010	**NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 40 A 120**	h	29,52
	015	**NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA 120 A 180 Q**	h	33,73
	020	**NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA OLTRE Q 180**	h	38,39
	025	**NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO DA Q 200**	h	42,17

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	030	**NOLEGGIO DI DUMPER DA m³ 6 IN GALLERIA**	h	36,91
	035	**NOLEGGIO DI AUTOARTICOLATO SUPERIORE A 200 Q**	h	45,59
25.P03.A05		**NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA FINO A QL. 15 COMPRESO AUTISTA**		
	005	**...**	h	21,49
25.P03.A10		**NOLEGGIO DI AUTOCARRO O AUTOCISTERNA DA Q 190**		
	005	**...**	h	40,46
25.P03.A15		**NOLEGGIO DI TRATTORE**		
	005	**NOLEGGIO DI TRATTORE GOMMATO FINO AD HP 100**	h	24,52
	010	**NOLEGGIO DI TRATTORE FINO AD HP100 PER IMPIEGO IN GALLERIA**	h	30,48
25.P03.A20		**NOLEGGIO DI TRATTORE CON CARRELLONE A 110 T**		
	005	**...**	h	24,64
25.P03.A25		**NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE DA 8 T**		
	005	**...**	h	26,38
25.P03.A30		**NOLEGGIO DI LIVELLATRICE (GRAEDER) DA HP 100**		
	005	**...**	h	36,68
25.P03.A35		**NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA DA m³ 1**		
	005	**...**	h	38,10
	010	**NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE GOMMATA DA m³ 2.54**	h	41,67
25.P03.A40		**NOLEGGIO DI APRIPISTA DA HP 410**		
	005	**...**	h	47,22
	010	**NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 270 PER IMPIEGO IN GALLERIA**	h	43,82
25.P03.A45		**NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE PER IMPIEGO IN GALLERIA**		
	005	**...**	h	47,22
	010	**NOLEGGIO DI APRIPISTA FINO AD HP 100**	h	35,37
	015	**NOLEGGIO DI APRIPISTA FINO AD HP 180**	h	42,14
25.P03.A50		**MEZZI CINCOLATI**		
	005	**NOLEGGIO DI PALA CARICATRICE CINGOLATA DA m³ 1.72**	h	55,69
	010	**NOLEGGIO DI ESCAVATORE SU CINGOLI DA L 800**	h	23,60
25.P03.A55		**NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE TRAINATO A PIEDE DI MONTONE DA T 5.1**		
	005	**...**	h	16,35
25.P03.A60		**NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA m³ 6**		
	005	**...**	h	24,93
	010	**NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA m³ 11**	h	42,17

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	015	**NOLEGGIO DI DUMPER CON CASSONE DA m³ 3**	h	20,05
25.P03.A65		**NOLEGGIO DI ESCAVATORE HP 180 CON DEMOLITORE MECCANICO MARTELLONE**		
	005	**...**	h	43,65
25.P03.A70		**NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22**		
	005	**...**	h	37,94
	010	**NOLEGGIO DI AUTOGRU DA 40 t**	h	44,00
	015	**NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 110**	h	55,01
	020	**NOLEGGIO DI GRU PORTATA 3 T**	h	25,32
	025	**NOLEGGIO DI GRU A PORTALE DA 120 T**	h	68,65
	030	**NOLEGGIO DI GRU LEGGERA CARRELLATA CON BRACCIO DA m 2.80-4,50**	h	18,01
25.P03.A75		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE MICROPALI E TIRANTI COMPRESO MANOVRATORE**		
	005	**...**	h	24,76
	010	**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 800-1000 COMPRESO MANOVRATORE**	h	29,88
	015	**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAMETRO MM 1200-1500 COMPRESO MANOVRATORE**	h	37,36
	020	**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI DIAM 1800 - 2000 CON MANOVRATORE**	h	41,29
	025	**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI CON MANOVRATORE**	h	36,38
25.P03.A80		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA INFISSIONE PALI PRE FABBRICATI TIPO SCAC CON MANOVRATORE**		
	005	**...**	h	31,86
25.P03.A85		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FORMAZ. COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON MANOVRATORE**		
	005	**...**	h	82,85
25.P03.A90		**NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 60 m³/H CON MANOVRATORE**		
	005	**...**	h	31,16
	010	**NOLEGGIO DI IMPIANTO DOSAGGIO E BETONAGGIO DA 15-20 m³/H**	h	22,64
25.P03.A95		**NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA PER GALLERIA CON ASSISTENZA**		
	005	**...**	giorni	4,21
	010	**NOLEGGIO DI IMPIANTO DI PRODUZIONE ARIA COMPRESSA DA 2000 L PER GALLERIA CON ASSISTENZA**	giorni	11,91
	015	**NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA CON ASSISTENZA**	h	21,42
25.P03.B00.005		**Nolo**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE DA LT. 5000 ATTREZZATO CON ASSISTENZA	h	19,94
25.P03.B00.010	**NOLEGGIO DI IMPIANTO POMPAGGIO DISTRIBUZIONE ACQUA PER GALLERIA CON ASSISTENZA, Il prezzo si intende applicato ...** ... anche per compressori per il lavaggio a pressione	h	21,42
25.P03.B00.015	**NOLEGGIO IMPIANTO DI LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE ANCHE PER GALLERIA**	h	26,29
25.P03.B05	**NOLEGGIO DI POMPA CALCESTRUZZO SENZA OPERATORE**		
005	**...**	h	5,56
25.P03.B10	**NOLEGGIO DI MACCHINA CAROTATRICE OGNI DIREZIONE COMPRESO OPERATORE**		
005	**...**	h	41,12
25.P03.B15	**NOLEGGIO DI MACCHINA A GETTO DI VAPORE PER PULIZIA SUPERFICI 1 MPA ESCLUSO OPERATORE**		
005	**...**	h	4,00
010	**NOLEGGIO DI MACCHINA PER SPAZZOLATURA E MICROSCALPELLATURA COMPRESO OPERATORE**	h	29,87
25.P03.B20	**NOLEGGIO DI MACCHINA PER IDRODEMOLIZIONI A PRESSIONE FINO A 180 MPA COMPRESO OPERATORE**		
005	**...**	h	24,08
25.P03.B25	**NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO**		
005	**NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 25 CON ASSISTENZA**	h	10,03
010	**NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO DA KWA 20 CON ASSISTENZA**	h	7,73
015	**NOLEGGIO DI GRUPPO ELETTROGENO FINO A KWA 5.5 CON ASSISTENZA**	h	5.737,50
25.P03.B30	**NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE**		
005	**NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE DA KG 27 PER IMPIEGO ALL'APERTO ESCLUSO OPERATORE**	h	3,14
010	**NOLEGGIO DI MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA SENZA OPERATORE**	h	3,80
25.P03.B35	**NOLEGGIO DI VIBROFINITRICE FINO A HP 80 CON OPERATORE**		
005	**...**	h	47,98
25.P03.B40	**NOLEGGIO DI COMPLESSO PER RIGENERAZIONE IN SITU CONGLOM. BITUMINOSI CON OPERATORI**		
005	**...**	h	93,60
25.P03.B45	**NOLEGGIO DI COMPLESSO MACCHINE PER FRESATURA PAVIMENTAZIONI CON OPERATORI**		
005	**...**	h	86,51
25.P03.B50	**NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE DI LEGANTI BITUMINOSI COMPRESO OPERATORE**		
005	**...**	h	21,31

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.P03.B55		**NOLEGGIO DI COMPL. MACCHINE PER POSA FRETTAGGI GIUNTI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	20,60
25.P03.B60		**TRASPORTO**		
	005	**TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI**	cad	87,64
	010	**TRASPORTO ALLA STAZIONE FS DI ACCIAIO TIPO CORTEN**	kg	0,01
	015	**TRASPORTO A PIE' D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE**	%	0,31%
	020	**TRASPORTO A PIE' D'OPERA ACCIAIO TIPO CORTEN**	%	2%
	025	**TRASPORTO DI LEGANTI IDRAULICI DALLA CEMENTERIA**	%	0,04%
	030	**TRASPORTO ACCIAI DALLA FERRIERA**	%	0,04%
	035	**TRASPORTO A OFFICINA DI TUBO ACCIAIO MICROPALI A VALVOLE**	%	0,44%
	040	**TRASPORTO DA OFFICINA A CANTIERE TUBO ACCIAIO VALVOLATO**	%	0,01%
	045	**TRASPORTO DA FABBRICA DI TUBO DI FERRO SALDATO X MICROPALI, La stessa distanza si applica per trasporti di ...** ... materiali speciali in resina o plastica in generale (vetroresina, ecc) dalla fabbrica al cantiere.	%	0,15%
	050	**TRASPORTO DALLA SEGHERIA**	%	0,36%
	055	**TRASPORTO DA STABILIMENTO DI BITUME X PAVIMENTAZIONI S.**	%	0,03%
	060	**TRASPORTO DA CAVE DI INERTI CAT I**	%	0,13%
	065	**TRASPORTO DA CAVA INERTI CAT II' PER CONGLOMERATI**	%	0,02%
	070	**TRASPORTO DA CAVA DI GHIAIE O SABBIE X STRATI SPECIALI**	%	0,01%
	075	**TRASPORTO CORRENTE DA CAVA DI MATERIE DA RILEVATO, SI INTENDE LA DISTANZA DI TRASPORTO CHE MEDIAMENTE E' ...** ... NECESSARIA PER UN CANTIERE CHE NON ABBIA PROBLEMI DI REPERIMENTO DI MATERIALI NELLE VICINANZE	%	0%
	080	**TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE BITUMI**	%	0,03%
25.P03.B65		**Trasporto**		
	005	**ULTERIORE DISTANZA DA CAVA DEI MATERIALI DA RILEVATO PER m³ PER KM, RIPORTA LA DISTANZA DI TRASPORTO IN MEDIA ...** ... ULTERIORMENTE NECESSARIA PER LO SPECIFICO LAVORO QUANDO LE CAVE SIANO PIU' LONTANE DI 5 KM PER OGNI KM	mc/km	0,01
	010	**ULTERIORE TRASPORTO A DISCARICA MATERIALI DI RISULTA PER m³ PER KM, TRATTASI DELLA ULTERIORE DISTANZA NECESSARIA ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... OLTRE I 5 KM PER REPERIRE LE CAVE DI DEPOSITO PER SPECIFICI MATERIALI DI RISULTA DELLO SPECIFICO LAVORO PER OGNI m³ PER OGNI KM	mc/km	0,01
25.P03.B70		**TRASPORTO CORRENTE A DISCARICA DI INERTI DI SCAVO**		
	005	**TRATTASI DELLA DISTANZA MEDIA DI TRASPORTO PER UN CANTIERE CHE NON ABBIA PROBLEMI DI DISCARICA PER I MATERIALI ...** ... DA RISULTA	mc	0,01
25.P03.B75		**TRASPORTO DI MATERIALI DI QUALSIASI NATURA DAI LUOGHI DI MAGAZZINAGGIO**		
	005	**Trasporto materiali qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio in Torino ai cantieri di costruzione o viceversa ...** ... con qualunque mezzo compreso il carico e lo scarico per ogni quintale e per ogni distanza.	q.li	1,16
25.P03.B80		**TRASPORTO IN AMBITO PROVINCIALE DI ROTAIE, MASSELLI E PIETRA DA TAGLIO COMPRESO L'ACCATASTAMENTO**		
	005	**Trasporto di rotaie, masselli, guide, lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo di ...** ... impiego e viceversa compreso il carico, lo scarico, la garanzia contro le rotture. La pietra da taglio trasportata come sopra per il calcolo della cubatura sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali. Per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25, ecc.	mc	21,81
25.P03.B85		**NOLEGGIO DI IMPIANTO DI VENTILAZIONE GALLERIA (COMPRESA INSTALLAZIONE RIMOZIONE)**		
	005	**Trattasi di impianto provvisorio durante l'esecuzione delle lavorazioni**	h	27,75
		25.P04 NOLEGGI DI GRANDE VIABILITA'		
25.P04.A10		**TRASPORTO E COLLOCAZIONE IN OPERA ATTREZZ. DI CANTIERE PER MICROPALI E TIRANTI**		
	005	**...**	cad	87,94
25.P04.A15		**TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLATI D 1500 - 2000**		
	005	**...**	h	43,82
25.P04.A20		**TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PER PALI FRANKI D 500**		
	005	**...**	cad	146,08
25.P04.A25		**TRASPORTO ATTREZZ. DI CANTIERE PALI TRIVELLATI FINO 600**		
	005	**...**	h	26,29
	010	**TRASPORTO ATTREZZ. CANTIERE PALI TRIVELLATI D 800 - 1200 (TRT1)**	h	34,08
25.P04.A30		**TRASPORTO ATTREZ. DI CANTIERE X DIAFRAMMI PARETE CONTINUA**		
	005	**...**	h	36,03
25.P04.A40		**INDENNITA' DI DISCARICA e SPESE PER LA SISTEMAZIONE DEL SITO**		
	005	**...**	mc	0,48

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.P04.A45		**INDENNITA' DI CAVA OD ONERI DI CAVA O DISCARICA PER LA SISTEMAZIONE DEL SITO**		
	005	**...**	mc	0,02
25.P04.A50		**NOLEGGIO DI IMPIANTO DI AGGOTTAMENTO A POZZI DRENANTI TIPO WELLPOINT**		
	005	**Comprende tutta l'attrezzatura mediamente necessaria per le tubazioni da infiggere in ogni pozzo per la ...** ... profondita' media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc.	giorni	92,52
25.P04.A55		**NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE ATLAS CON OPERATORE**		
	005	**...**	h	24,35
25.P04.A65		**NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE O TRAINATO LISCIO O GOMMATO O A PIEDE DI MONTONE, COMPRESO MEZZO TRAINANTE**		
	005	**...**	h	24,83
25.P04.A70		**Nolo**		
	005	**NOLEGGIO DI COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA COMPRESO OPERATORE**	h	59,00
	010	**NOLEGGIO DI CLIPPER ATTREZZATO CON OPERATORE**	h	21,14
25.P04.A75		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER RIMOZIONE ANGOLARI SUI GIUNTI COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	21,64
25.P04.A80		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA SPECIFICA PER POSA DI GIUNTI DI DILATAZIONE COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	24,58
25.P04.A90		**PALETTE IN ACCIAIO PER SCARIFICA**		
	005	**Denti a paletta per la scarifica di materiali stradali o di murature**	cad	12,47
25.P04.A95		**UTENSILI DA TAGLIO PER FRESATRICE STRADALE**		
	005	**Dischi diamantati od a dente di sega per fresatrice di stati di pavimentazione legata**	cad	6,78
25.P04.B00		**NOLEGGIO DI MACCHINA OPERATRICE SPECIALE PER BOCCIARDATURA MECCANICA COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	28,12
25.P04.B05		**NOLEGGIO DI SABBIATRICE PNEUMATICA DA 230 LT COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	23,60
25.P04.B20		**NOLEGGIO DI COMPLESSO PER SCAVO CON FRESA A TESTA ROTANTE, Complesso fresante costituito dalla testa a fresa ...** ... multipla, dai motori, dalle attrezzature ausiliarie, escluse le apparecchiature per la tenuta dalle pressioni idrostatiche.		
	005	**FRESA DIAMETRO M 2,50 - 4,50**	cad	973,90
	010	**FRESA DIAMETRO M 4,51 - 5,50**	cad	2.434,76
25.P04.B25		**TUBOFORMA E SCALPELLO**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**Tuboforma e scalpello per infissione di micropali diam da 20 a 35 mm**	cad	44,79
	010	**TUBOFORMA E SCALPELLO PERFORAZIONE PALI DA 800 MM.**	h	3.725,02
	015	**TUBOFORMA E SCALPELLO PERFORAZIONE PALI DA 1200 MM.**	h	5.363,61
	020	**TUBOFORMA E SCALPELLO PER PALI TIPO FRANKI**	h	918,76
	025	**TUBOFORMA E SCALPELLO PER PALI PREFABBRICATI TIPO SCAC**	h	923,72
25.P04.B35		**NOLEGGIO**		
	005	**NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE PER IMPIEGO IN GALLERIA SENZA OPERATORE**	h	3,70
	010	**NOLEGGIO DI NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE A SCOPPIO HP DA 25 CON ASSISTENZA**	h	4,62
	015	**NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA DA m³. 6.5 CON NASTRO TRASPORTATORE**	h	42,85
	020	**NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA DA m³. 8.5 CON NASTRO TRASPORTATORE**	h	38,94
25.P04.B40		**NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA**		
	005	**NOLEGGIO DI AUTOBETONIERA m³ 11 CON NASTRO TRASPORTATORE COMPRESO OPERATORE**	h	41,29
	010	**NOLEGGIO AUTOBETONIERA m³ 6**	h	37,97
25.P04.B45		**NOLEGGIO DI BETONIERA DA LT. 500 CON ASSISTENZA**		
	005	**...**	h	17,52
25.P04.B50		**NOLEGGIO DI GRUPPO X INIEZIONI MALTA CEMENTO IN GALLERIA COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	36,03
25.P04.B55		**NOLEGGIO DI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO CON OPERATORE**		
	005	**...**	h	53,09
25.P04.B60		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER FRESA PUNTUALE**		
	005	**...**	h	133,42
25.P04.B65		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER INFISSIONE DI TIRANTI CON OPERATORE**		
	005	**...**	h	31,43
25.P04.B70		**NOLEGGIO DI SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZI ICOMA G 57CON OPERATORE**		
	005	**...**	h	44,24
25.P04.B75		**NOLEGGIO DI IMPIANTO DI MISCELAZIONE A PALETTE PER CALCESTRUZZO CON MANOVRATORE**		
	005	**Impianto miscelatore con vasca da 4 m³ per calcestruzzi ad altissima resistenza.**	h	29,49
25.P04.B80		**NOLEGGIO DI PIEGATRICE E TRONCATRICE MECCANICA CON OPERATORE**		
	005	**...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			h	21,63
25.P04.B85		**NOLEGGIO DI IMPIANTO VIBRATORE A PARETE PER CALCESTR. ALTA RESISTENZA CON ASSISTENZA PER PARETE**		
	005	**...**	h	73,04
25.P04.B90		**NOLEGGIO DI COMPLESSO PER FRESATURA ED EVENTUALE RIGENERAZIONE IN SITU CONGLOM. BITUMINOSI CON OPERATORI**		
	005	**...**	h	92,43
25.P04.B95		**NOLEGGIO DI GRU TELESCOPICA DA 100 TON.**		
	005	**...**	h	121,73
25.P04.C05		**NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE CON MOTORE DA HP 90 CON ASSISTENZA**		
	005	**...**	h	17,52
25.P04.C10		**NOLEGGIO DI MOTOSALDATRICE TIPO MS 270 B/2 CON OPERATORE**		
	005	**...**	h	20,34
25.P04.C15		**NOLEGGIO DI APPARECCHIATURA DI BLOCCAGGIO AD ESPANSIONE COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	kg	0,49
25.P04.C20		**NOLEGGIO DI LANCIA TERMICA CON MANOVRATORE**		
	005	**...**	h	34,41
25.P04.C25		**NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E SMONTAGGIO DI ARMATURE METALLICHE TIPO INNOCENTI PER CASSERI**		
	005	**Comprese giunzioni e morsetteria.**	kg	0,84
25.P04.C30		**NOLEGGIO (INFERIORE A 20 GIORNI), POSA E DISARMO DI CASSERI METALLICI PER GETTI ALL'APERTO**		
	005	**...**	mq	16,07
25.P04.C35		**NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI**		
	005	**NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE L 35-45 COMPRESO MANODOPERA**	h	26,25
	010	**NOLEGGIO DI ATTREZ. TESATURA CAVI CONCI IMPALCATI DA PONTE L 55-65 COMPRESA MANODOPERA**	h	44,24
25.P04.C40		**NOLEGGIO DI ATTREZ. REGOLAZ. PLANOALTIMETRICA SBALZI IMPALCATI PONTE COMPRESA MANODOPERA**		
	005	**...**	h	51,13
25.P04.C45		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA DI PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE COMPRESO MANOVRATORI**		
	005	**...**	h	108,16
25.P04.C50		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATI DA PONTE COMPRESO MANOVRATORI**		
	005	**...**	h	95,37
25.P04.C55		**FIORETTO PER MARTELLO DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA**		
	005	**...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			ml	34,84
25.P04.C60		**NOLEGGIO DI CARROPONTE JUMBO PER PERFORATORI IN GALLERIA CON OPERATORI**		
	005	**...**	h	44,24
25.P04.C65		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER PERFORAZIONE IN GALLERIA COMPRESI OPERATORI**		
	005	**...**	h	88,50
25.P04.C70		**TAPPETO GOMMA PER NASTRO TRASPORTATORE IN GALLERIA**		
	005	**Nastro in gomma armata e dotata di elementi di trascinamento per il trasporto di inerti in avanzamento in ...** ... galleria	h	492,90
25.P04.C75		**NOLEGGIO DI WAGON DRILL CON COMPRESSORE DA L 17.000 E MOTORE HP 192 CON ASSISTENZA**		
	005	**...**	h	15,08
25.P04.C80		**NOLEGGIO DI MARTELLO PERFORATORE ATLAS ANCHE PER LAVORI IN GALLERIA CON OPERATORE**		
	005	**...**	h	42,28
25.P04.C90		**NOLEGGIO DI CARROPONTE MOVIMENTO CASSEFORME IN GALLERIA COMPRESO OPERATORE**		
	005	**...**	h	49,17
	010	**NOLEGGIO DI CASSERI METALLICI PER GETTO DI CALOTTA IN GALLERIA PER < 20 GIORNI PRESA CLS**	mq	0,25
	015	**NOLEGGIO DI CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI IN GALLERIA PER < 20 GIORNI PRESA CLS** ... 0,01224)	mq	0,28
25.P04.C95		**CONSUMO TUBAZIONI PER POMPA CALCESTRUZZI PER IMPIEGO GALLERIA**		
	005	**...**	h	124,41
25.P04.D00		**...**		
	005	**ELETTRODI. Fornitura di coppie di elettrodi per la fusione e saldatura di acciai di ogni tipo per strutture ...** ... metalliche o manufatti metallici, compreso ogni onere di accertamento del tipo richiesto e del trasporto in cantiere	cad	0,14
25.P04.D05		**CARTUCCE IN RESINA**		
	005	**CARTUCCE IN RESINA DEL DIAMETRO DI MM. 30. Carticce in resina del diametro di mm 30 per ancoraggio di bulloni in ...** ... acciaio a protezione del foro in galleria	cad	2,48
	010	**CARTUCCE IN RESINA DEL DIAMETRO DI MM. 25. Id c.s. per diametro di mm 25**	cad	1,85
25.P04.D10		**NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO**		
	005	**NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO IN GALLERIA SENZA OPERATORE (CADAUNO COMPRESO GENERATORE ENERGIA)**	h	6,26
	010	**NOLEGGIO DI VIBRATORE AD AGO PER IMPIEGO ALL'APERTO SENZA OPERATORE (CADAUNO COMPRESO GENERATORE ENERGIA)**	h	1,72
25.P04.D15		**MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**MATERIALE ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE E PRESA ENERGIA IN GALLERIA. Costo medio di gestione di un impianto ...** ... elettrico per il servizio di illuminazione, ventilazione ed usi vari in una galleria di media lunghezza (km 1,5) compreso attacchi, ecc. esclusa fonte di energia	h	535,17
25.P04.D30		**COMPLESSO MACCHINE PER POSA**		
	005	**COMPLESSO MACCHINE PER POSA IN OPERA GIUNTO DILATAZIONE PETTINE COMPRESI OPERATORI**	h	78,66
25.P04.D35		**NOLEGGIO DI IMPIANTO PER PRODUZIONE A CALDO CONGLOMERATI**		
	005	**NOLEGGIO DI IMPIANTO PER PRODUZIONE A CALDO CONGLOMERATI BITUMINOSI COMPRESO OPERATORE**	h	35,68
25.P04.D40		**NOLEGGIO DI STAZIONE MISURA**		
	005	**NOLEGGIO DI STAZIONE MISURA PER RILEVAMENTO DEFORMAZIONI IN GALLERIA CON ASSISTENZA**	h	5,59
25.P04.D45		**PROVE X PALI**		
	005	**PROVE X PALI - ANALISI CAMPIONI INDISTURBATI MAT.COERENTI**	cad	87,64
25.P04.D50		**SONDAGGI PROVE**		
	005	**SONDAGGI PROVE DI LAB ECC PERFOR MICROPALI E TIRANTI**	ml	0,01
25.P04.D55		**APPARECCHIATURA A MARTINETTI**		
	005	**APPARECCHIATURA A MARTINETTI PER SOLLEVAMENTO TESTATE**	cad	535,17
25.P04.D60		**...**		
	005	**PROVE DI CARICO X PALI SPECIALI TIPO FRANCHI**	cad	38,94
25.P04.D65		**...**		
	005	**PROVE DI CARICO X PALI TRIVELL. < A MM 600 E COL.CONSOLID.**	cad	53,56
25.P04.D70		**Prove**		
	005	**PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200 PER OGNI m DI TUBAZIONE INSERITA**	ml	1,94
	010	**PROVE DI CARICO X PALI GRANDE DIAMETRO MM 1500 - 2000 PER OGNI m DI TUBAZIONE INSERITA**	ml	1,94
	015	**PROVE DI CONTINUITA' X PALI GRAN DE DIAMETRO E COL.CONSOL.**	ml	1,94
	020	**PROVE DI CONTINUITA' PER DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA**	ml	1,94
	025	**PROVE DI CARICO PER TIRANTI**	cad	58,43
25.P04.D75		**PROVE DI CARICO**		
	005	**PROVE DI CARICO PER FONDAZIONI STRADALI**	cad	150,88
25.P04.D80		**Assistenza**		
	005	**ASSISTENZA ALLE PROVE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI E DI CANTIERE. Spese di assistenza alle analisi di laboratorio ...** ... ed ai controlli diplanarità degli strati di sovrastruttura	h	25,52

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	010	**ASSISTENZA E/O PROVE DI LABORATORIO PER CALCESTRUZZI**	mc	1,51
25.P04.D85		**CAROTAGGIO CONTINUO**		
	005	**CAROTAGGIO CONTINUO D. > 65 MM SENZA PRELIEVO CAMPIONI**	ml	9,74
25.P04.D90		**Prelievo di campioni**		
	005	**PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI COMPR. SPEDIZIONE. Prove di laboratorio ecc. per ogni campione prelevato.** **(Per ...**	cad	77,90
25.P04.D95		**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER RIGENERAZIONE**		
	005	**NOLEGGIO DI ATTREZZATURA PER RIGENERAZIONE BARRIERE STRADALI**	h	194,78
25.P04.E00		**Noleggio di teleferica**		
	005	**NOLEGGIO DI TELEFERICA. Noleggio di teleferica fino a 200 m dalla strada da proteggere** ... 42,024)	giorni	771,55
25.P04.E05		**Noleggio di battipalo**		
	005	**NOLEGGIO DI BATTIPALO AD ARIA COMPRESSA CON MAGLIO DA 800 A 1000 HP A DOPPIO BATTENTE CON MANOVRATORE**	h	31,80
		25.P05 MATERIALI DA GRANDE VIABILITA'		
25.P05.A00		**TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione**		
	005	**TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per ...** ... manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²	mq	0,72
	010	**PESANTE a filo continuo= OLTRE 500 g/m²**	mq	1,01
	015	**LEGGERO a filo continuo = FINO A 200 g/m²**	mq	0,50
	020	**LEGGERO - IMPREGNATO A BITUME ELASTOMERIZZATO (SPUNBOND)**	mq	4,27
	025	**PESANTE a fiocco= OLTRE 500 g/m²**	mq	0,70
	030	**LEGGERO a fiocco = FINO A 200 g/m²**	mq	0,30
	035	**TESSUTO NON TESSUTO a fiocco da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti ...** ... sintetici di separazione del peso di 300 g/m²	mq	0,43
25.P05.A05		**GEOGRIGLIA A MAGLIA ROMBOIDALE**		
	005	**GEOGRIGLIA A MAGLIA ROMBOIDALE DI PESO > A 200 g/m². Geogriglia in PVC a maglia romboidale per copertura di scarpe ...** ... terrose a stabilizzazione delle stesse, con spessore delle lamelle di circa 4 cm	mq	4,06
25.P05.A10		**...**		
	005	**GEOCELLE IN POLIETILENE H. 75 MM PESO MINIMO G 250/m². Grigliato in polietilene per la stabilizzazione di scarpate ...** ... in terra avente lamelle di altezza 75 mm e peso non		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		inferiore a 250 g/m²	mq	12,86
	010	**GEODRENI A NASTRO**	ml	1,41
25.P05.A15		**GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE**		
	005	**GEOSTUOIA IN POLIPROPILENE ANTIEROSIONE PESO > 200 g/m². Geostuoia in polipropilene del peso di 200 g/m², con ...** ... resistenza alla trazione di 7 kN/m e spessore non inferiore a 18 mm.	mq	4,66
25.P05.A20		**Microsilice**		
	005	**MICROSILICE AD ALTA REATTIVITA' ALCALINA**	q.li	8,90
25.P05.A25		**Pietrame**		
	005	**PIETRA PREGIATA IN LASTRE PER RIVESTIMENTO. Pietrame in lastre di tipo pregiato per rivestimenti di pareti in ...** ... cls	q.li	22,11
25.P05.A30		**INTEGRATIVI DEL COLORE**		
	005	**INTEGRATIVI DEL COLORE CON OSSIDI DI FERRO SFEROIDALI**	kg	4,82
	010	**ESPLOSIVO. Esplosivo per mine per scavo di rocce dure**	kg	4,73
25.P05.A35		**DISGREGANTE ESPANSIVO**		
	005	**DISGREGANTE ESPANSIVO CHIMICO TIPO BRISTAR**	kg	24,10
25.P05.A40		**FORNITURA DI PALANCOLE**		
	005	**FORNITURA DI PALANCOLE TIPO LARSSEN**	kg	0,49
25.P05.A45		**PANNELLI METALLICI**		
	005	**PANNELLI METALLICI PER ARMATURE, CASSERATURE E PONTEGGI**	mq	1,00
25.P05.A50		**TUBO D'ACCIAIO**		
	005	**TUBO D'ACCIAIO PER PONTEGGI (CON MORSETTI E BULLONI)**	kg	3,10
25.P05.A55		**SACCHI**		
	005	**SACCHI PER CEMENTO (compreso insacco)**	cad	0,32
25.P05.A60		**CEMENTO**		
	005	**CEMENTO RE0PLASTICO 'MACFLOW'**	kg	1,73
25.P05.A65		**Malta reoplastica**		
	005	**MALTA REOPLASTICA**	kg	1,84
25.P05.A70		**Malta espansiva**		
	005	**MALTA ESPANSIVA TIPO MACFLOW**	kg	3,37
25.P05.A75		**ADDITIVO PER CALCESTRUZZO**		
	005	**ADDITIVO PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO**	kg	0,47
25.P05.A80		**FIBRE**		
	005	**FIBRE IN ACCIAIO. Fibre in acciaio di adeguata forma per armatura diffusa di cls**	kg	0,89
25.P05.A85		**PRIMER D'ANCORAGGIO**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**PRIMER D'ANCORAGGIO TIRAFONDI E PROTEZIONE SUPERFICI**	kg	8,18
25.P05.A90		**MASTICE**		
	005	**MASTICE PER GIUNTI TAMPONE**	kg	0,84
25.P05.A95		**STUCCO**		
	005	**STUCCO EPOSSIDICO CARICATO. Malta epossidica in pani per la formazione di allettamenti di giunti od operazioni ...** ... similari a pié d'opera in bicomponente con armatura in rete metallica o d'altro materiale	kg	2,84
25.P05.B00		**GUAINA**		
	005	**GUAINA BITUMINOSA. Guaina autoadesiva ed autosigillante a base di gomma e bitume con supporto in alluminio in ...** ... rotoli	mq	15,04
	010	**GUAINA BITUMINOSA ELASTOMERIZZATA. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in politene**	mq	8,11
25.P05.B05		**PIASTRA**		
	005	**PIASTRA DI ACCIAIO BOMBATA**	kg	1,49
25.P05.B10		**MAGGIORAZIONE**		
	005	**MAGGIORAZIONE PER ACCIAI EXTRA DIAMETRO**	kg	0,09
25.P05.B20		**ACCIAIO IN BARRE**		
	005	**ACCIAIO IN BARRE A.R. DIWIDAG (FPYK MINI-MO 800 N/mm²)**	kg	0,95
25.P05.B25		**TUBI PERFORATI**		
	005	**TUBI PERFORATI DI DRENAGGIO IN LAMIERA DI ACC.OND.ZINC.. Tubi in acciaio a forte zincatura 300 g/m² fessurati per ...** ... drenaggi	kg	0,91
25.P05.B30		**ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA**		
	005	**ZINCATURA RETE ELETTROSALDATA TONDINO FEB 38/44. Sovrapprezzo al materiale in acciaio se sottoposto a procedimento ...** ... di zincatura a bagno con spessore non inferiore a g 200/m². Pagamento sul peso dell'acciaio base	kg	0,12
25.P05.B35		**LAMIERA ACCIAIO**		
	005	**LAMIERA ACCIAIO FEB44K A ZINCATURA PESANTE SP.7,5-50/10**	kg	0,84
25.P05.B40		**GUAINA PER CAVI**		
	005	**GUAINA PER CAVI O BARRE DI PRECOMPRESSIONE IN LAMIERA. Guaina in lamiera o condotto grecato per l'infilaggio di ...** ... cavi di precompressione, compresi gli elementi di spessoramento se mancanti ed ogni altro accessorio	ml	7,85
25.P05.B45		**TESTATA PER TESATURA**		
	005	**TESTATA PER TESATURA TIRANTI O CAVI DI PRECOMPRESSIONE. Apparecchiatura in acciaio trattato con fori per ...** ... tirantatura di barre, fili o trefoli, per ogniuno e per ogni kg di peso per metro lineare del cavo del tirante.	tonnellata	0,44

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.P05.B50		**ACCIAIO**		
	005	**ACCIAIO TIPO 'CORTEN' IN LASTRE**	kg	0,35
25.P05.B55		**PROFILATI IN ACCIAIO**		
	005	**PROFILATI IN ACCIAIO TIPO 'CORTEN' PER STRUTTURE VARIE**	kg	0,52
25.P05.B60		**MOLLONI D'ACCIAIO**		
	005	**MOLLONI D'ACCIAIO PER PARAMASSI**	kg	1,30
	010	**APPARECCHIATURE D'ASSORBIMENTO PER PARAMASSI (TRM11). Apparecchi per la dissipazione dell'energia d'impatto per ...** ... tiranti per barriere paramassi, costituita da cappi a morsettatura dinamometrica tarata o da altro genere di soluzione per dissipazioni non inferiori a 300 kJ	cad	7,56
25.P05.B75		**ELEM.PREF. PER MURI**		
	005	**ELEM.PREF. PER MURI CELLULARI A GRIGLIA SPAZIALE (RETICOLARI). Elementi prefabbricati per muri cellulari a griglia ...** ... spaziale (reticolari) per m³ di struttura finita aventi il rapporto fra i medesimi e il volume finito di 11/100 nei confronti del volume del muro. Per m³ di muro escluso riempimento e sistemazione di parete a verde.	mc	67,41
25.P05.B80		**NEOPRENE ARMATO**		
	005	**NEOPRENE ARMATO PER APPOGGI E PER GIUNTI. Appoggi in neoprene armato con lama d'alluminio in masselli con ...** ... rivestimento in teflon su una faccia	kg	8,39
25.P05.B85		**NEOPRENE VULCANIZZATO**		
	005	**NEOPRENE VULCANIZZATO A RETE. Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati**	mq	26,99
25.P05.B90		**SCOSSALINA**		
	005	**SCOSSALINA IN NEOPRENE. Scossalina in neoprene armato con rete per impermeabilizzazione di giunti**	kg	21,21
25.P05.B95		**APPARECCHI PER DRENAGGIO**		
	005	**APPARECCHI PER DRENAGGIO PAVIMENTAZIONE IMPALCATI. Apparecchi di drenaggio di pavimentazione sopra e sotto ...** ... impermeabilizzazione con imbocchi ad imbuto costituiti in politene duro da inserire nelle bocchette di scarico di impalcati con tubazione di allungo sotto l'invito della bocchetta	cad	18,50
25.P05.C00		**BOCCHETTA DI RACCOLTA**		
	005	**BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUA DA IMPALCATO**	cad	107,13
25.P05.C05		**GUARNIZIONE**		
	005	**GUARNIZIONE IN EPDM 30 X 20**	ml	1,02
25.P05.C20		**TEFLON**		
	005	**TEFLON PER APPARECCHI DI APPOGGIO. Teflon in fogli di qualunque spessore per la costituzione di appoggi in acciaio ...** ... e teflon	kg	25,32
25.P05.C25		**TUBO DI PLASTICA**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**TUBO DI PLASTICA PER IMPIANTO DI VENTILAZIONE IN GALLERIA. Tubazione di plastica floscia in pvc per il trasporto ...** ... di aria pulita in galleria avente diametro di m 1,00 e spessore non inferiore a mm 2	ml	1,87
25.P05.C30		**SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE.**		
	005	**Fornitura di miscugli di sementi di idonea essenza per seminagione di aree a verde compresa fornitura di talee o ...** ... piantine arbustive per le scarpate in quantità media di una piantina o talea per ogni 20 m², compresa la fornitura di humus e fertilizzanti per l'attecchimento	mq	0,20
	010	**SEMENTI A MISCUGLIO PER PRATI DA GIARDINO**	kg	4,38
	015	**TALEE DI PIANTE TAPPEZZANTI IN VASO DA 9 CM**	cad	1,71
	020	**ARBUSTI IN CONTENITORE H. 50 CM**	cad	3,02
	025	**PIANTINE DI ESSENZE FORESTALI D. 40-50 MM**	cad	14,75
	030	**TERRE PER IMPIANTI DI AREE A VERDE**	mc	3,95
25.P05.C35		**HUMUS E MATERIALE PER IL VERDE**		
	005	**HUMUS TRATTATO PER SUPERFICI A VERDE. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il ...** ... rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m³/m²	mc	24,10
	010	**TORBA IN BALLE PROVENIENZA ESTERA**	mc	43,53
	015	**TERRICCIO SPECIALE UMIZZATO PER PRATI**	mc	30,47
	020	**CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12**	q.li	13,44
	025	**COLLANTE NATURALE PER RIVESTIMENTO SCARPATE**	kg	0,35
	030	**PAGLIA PREPARATA PER IL LANCIO A SPRUZZO**	mq	0,01
	035	**PALI TUTORI DIAMETRO 6-8 CM CIRCA**	cad	2,68
25.P05.C40		**ARMATURA DI POLIESTERE**		
	005	**ARMATURA DI POLIESTERE A FIBRA DI VETRO - VETRORESINA**	kg	10,40
25.P05.C45		**BULLONE DI ACCIAIO**		
	005	**BULLONE DI ACCIAIO PER TIRANTI IN GALLERIA. Bulloni in acciaio Fe44k per fermo di barre adibite a bullonatura ...** ... delle pareti del foro	kg	0,65
25.P05.C50		**BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO**		
	005	**BULLONE CON TESTA DI ALLUMINIO PER TIRANTI IN GALLERIA. Bullone con testata in alluminio legato a fermo di ...** ... bullonatura di pareti in sotterraneo	kg	1,85
25.P05.C55		**MANICOTTI FILETTATI**		
	005	**MANICOTTI FILETTATI PER MICROPALI. Esecuzione di filettature per giunzione di tubi d'acciaio per micropali ...** ... compresa l'eventuale inserimento di manicotti in acciaio Fe 510	cad	1,62

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	010	**MANICOTTI FILETTATI PER BARRE AD ALTA RESISTENZA**	cad	20,02
25.P05.C60		**TESTA DI ANCORAGGIO**		
	005	**TESTA DI ANCORAGGIO AD ESPANSIONE PER BULLONI. Testa di ancoraggio ad espansione con unghie in acciaio corten o ...** ... similare e meccanismo di espansione a vite	cad	7,96
25.P05.C65		**VALVOLATURA E MANICOTTO**		
	005	**VALVOLATURA E MANICOTTO IN GOMMA PER MICROPALI. Esecuzione di valvola a fessura in armature di micropali, compresa ...** ... l'apposizione dei fermi di bordo e l'avvolgimento di guaina in gomma	cad	0,59
25.P05.C70		**KIT PER ESECUZIONE BULLONI**		
	005	**KIT PER ESECUZIONE BULLONI SUPER SWELLEX. Noleggio di apparecchiatura per l'esecuzione in opera di bulloni di tipo ...** ... Superswellex per ogni giornata di lavoro	cad	180,24
25.P05.C75		**...**		
	005	**IMPUGNATURA PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX. Noleggio giornaliero di impugnatura per esecuzione di bulloni ...** ... superswellex	cad	251,69
	010	**ASTE PER ESECUZIONE BULLONI TIPO SUPERSWELLEX - m 30. Barre in acciaio Fe 50 k per aste di bullone**	cad	366,11
25.P05.C80		**ASTA**		
	005	**ASTA SWELLEX L = m 4,50. Asta di bulllone in acciaio Fe 50 k di lunghezza fissa di m 4,50 esclusa la testata entro ...** ... terra e la bulloneria per la parete	cad	36,67
	010	**ASTA SUPERSWELLEX - 4,50 m. Barra ad asta di bulloni tipo superswellex in acciaio speciale (continuare ...** ... descrizione)	cad	49,79
25.P05.C85		**PIASTRA**		
	005	**PIASTRA 15X15 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX**	cad	2,48
	010	**PIASTRA 30X50 PER BULLONI TIPO SUPERSWELLEX. Piastra di ancoraggio alla superfice del foro per bulloni tipo ...** ... superswellex, di qualunque dimensione corrente ordinata dalla D.L.	cad	1,59
25.P05.C90		**MANICOTTI**		
	005	**MANICOTTI PER ESECUZIONE BULLONI SUPERSWELLEX**	cad	69,58
25.P05.C95		**RIGENERANTE BITUME**		
	005	**RIGENERANTE BITUME ESISTENTE. Fluidificante o rigenerante di bitume inglobato in conglomerati bituminosi fresati e ...** ... da riutilizzare	kg	0,83
25.P05.D00		**FILLER**		
	005	**FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI. Filler di carbonato di calcio o materiali similari di granulometria opportuna ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... per la confezione di conglomerati bituminosi	kg	0,04
25.P05.D05		**ASFALTO**		
	005	**ASFALTO NATURALE TIPO TRINIDAD. Asfalto naturale tipo Trinidad con un contenuto in bitume non inferiore al 10 % in ...** ... pani per conglomerati bituminosi	kg	0,14
25.P05.D10		**ATTIVANTE D'ADESIONE**		
	005	**ATTIVANTE D'ADESIONE PER CONGLOMERATI BITUMINOSI (TRM23). Attivante l'adesione di bitume a rocce di tipo acido od ...** ... in ambiente acido	kg	0,50
25.P05.D15		**ADDITTIVO PER CONGLOMERATI**		
	005	**ADDITTIVO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI. Addittivo per miglioramento di caratteristiche di conglomerati bituminosi ...** ... a base di polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale od altri elementi chimici in grado di modificare la base di bitume in ragione del 5 % in peso di questo	kg	2,93
25.P05.D20		**BULLONE M16X205**		
	005	**BULLONE M16X205 PER BARRIERA FONOASSORBENTE**	cad	1,20
25.P05.D25		**TIRAFONDO M20X300**		
	005	**TIRAFONDO M20X300 PER BARRIERA FONOASSORBENTE (TRM16). Barra d'acciaio zincato a 400 g/m² per l'ancoraggio di ...** ... stanti di barriere fonoassorbenti, compresa base di appoggio su cordoli o muri in cls o muratura stabile	cad	3,98
25.P05.D30		**PANNELLO IN ACC.**		
	005	**PANNELLO IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTE. Pannello per barriera fonoassorbente costituito da telaio in ...** ... acciaio zincato di idonea forma e dimensione, a supporto di lastra in materiale fonoassorbente di tipo omologato od approvato dalla D.L. della superfice superiore a 12,5 m², compresi accessori per il montaggio.	cad	130,41
25.P05.D35		**MONTANTE IN ACC.**		
	005	**MONTANTE IN ACC. ZINCATO BARRIERA FONOASSORBENTE (TRM16). Ritto di sostegno di barriera fonoassorbente in ...** ... profilato di acciaio zincato pesante (350 g/m²), compresi accessori per il bloccaggio	cad	97,75
25.P05.D40		**ACQUA**		
	005	**ACQUA. Fornitura di acqua per usi industriali presso cantiere di lavoro comprese le spese per allacciamento ad ...** ... acquedotto od altra fonte, in questo caso compresa la depurazione, per il confezionamento di calcestruzzi o per altri usi; per ogni litro.	kg	0
25.P05.D45		**ENERGIA ELETTRICA**		
	005	**ENERGIA ELETTRICA. Consumi di energia elettrica da rete in kwh per consumi industriali**	kwh	0,93
25.P05.D50		**...**		
	005	**CABINA ELETTRICA E LINEA DI ALIMENTAZIONE**	cad	101,26
	010	**CABINA ELETTRICA E LINEA ALIMENTAZ.IMP.DOSAG.BETONAGGIO**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cad	38,57
25.P05.D55	**GAS COMBUSTIBILE**		
005	**GAS COMBUSTIBILE METANO**	mc	0,50
25.P05.D65	**...**		
005	**SPESE CABINA E CAVI PER ILLUMINAZIONE IN GALLERIA. COSTO MEDIO PER L'IMPIANTO DI UNA SEMPLICE ILLUMINAZIONE PER ...** ... GALLERIE STRADALI DI BREVE LUNGHEZZA < 250 M. COSTO APPROSSIMATIVO PER UNA CANNA E IN VIA PROVVISORIA FINO ALLA PROGETTAZIONE definitiva dell'impianto.	cad	1.928,72
010	**APPARECCHIATURE PER IMPIANTO DI ILUMINAZIONE GALLERIA**	cad	48,22
015	**SPESE IMPIANTO APPARECCHIATURE ILLUMINAZIONE GALLERIA**	cad	1.928,72
25.P05.D70	**INSTALLAZIONE E RIMOZIONE**		
005	**INSTALLAZIONE E RIMOZIONE IMPIANTO BETONAGGIO**	cad	48,22
25.P05.D75	**...**		
25.P05.D75.005	**INSTALLAZ.RIMOZIONE IMPIANTO SPECIALE DEFORMAZ. SOTTERRANEO**		
25.P05.D75.010	**ESTENSIMETRO**	cad	4,82
25.P05.D75.015	**ASTE COLLEGAMENTO PER ESTENSIMETRI**	ml	0,49
25.P05.D75.020	**CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO**	cad	4,82
25.P05.D75.025	**CELLA PIEZOMETRICA TIPO CASAGRANDE**	cad	9,64
25.P05.D75.030	**CELLA PIEZOMETRICA ELETTROPNEUMATICA**	cad	14,46
25.P05.D75.035	**CELLA PIEZOMETRICA PIEZOELETTRICA**	cad	14,45
25.P05.D80	**INSTALLAZIONE IMPIANTO**		
005	**INSTALLAZIONE IMPIANTO DI POMPAGGIO IN GALLERIA**	h	1.245,22
25.P05.D85	**MONTAGGIO SMONTAGGIO IMPIANTO**		
005	**MONTAGGIO SMONTAGGIO IMPIANTO ARIA COMPRESSA X GALLERIA**	cad	2.987,92
25.P05.D90	**ALLEST. CISTERNA**		
005	**ALLEST. CISTERNA POMPA IMM. CON TUBAZIONI E RACCORDI**	cad	4.340,03
25.P05.D95	**BIOSTUOIA DEGRADABILE**		
005	**BIOSTUOIA DEGRADABILE CON CONCIME E SEMENTI PER INERBIMENTI. Stuoia in materiale biologico putrescibile trattenuto ...** ... da rete leggera in polipropilene o simili trattata con concimi e sementi.	mq	6,55
25.P05.E00	**CHIODI A SPARO**		
005	**CHIODI A SPARO COMPRESA ATTREZZATURA**	cad	1,76
25.P05.E05	**SISTEMA DI IRRIGAZIONE**		
005	**...**	ml	16,39

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		25.A01 SEMILAVORATI		
25.A01.A00		**STAZIONE DI MISURA**		
	005	**STAZIONE DI MISURA DI DEFORMAZIONI IN SOTTERRANEO. Comprensiva di impianto caposaldi di misurazione, uso di ...** ... nastri indeformabili, di attrezzature di misurazione e di manodopera.	giorni	79,12
25.A01.A05		**MOTOPOMPA**		
	005	**MOTOPOMPA CON AUTOCARRO X SPARGIMENTO SEMENTI E CONCIMANTI**	h	13,66
25.A01.A10		**ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA. Comprende anche armature per casseforme inclinate ...** ... suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m.		
	005	**LUCE M 2 - 10**	mq	4,55
	010	**LUCE M 10 - 18**	mq	5,23
	015	**LUCE M 18 - 27**	mq	6,23
	020	**LUCE M 27 - 32**	mq	7,30
	025	**LUCE M 32 - 40**	mq	9,07
	030	**LUCE M 40 - 45**	mq	11,05
	035	**SOVRAPREZZO PER ARMATURE ORIZZON TALI CURVE PER GETTI IN OPERA. Prezzo vigente per impalcati ad arco o travata ...** ... curvilinei con raggio orizzontale inferiore a 20 m, con altezze da terra non superiori a 20 m. e con luci non superiori a 32 m.	mq	6,36
25.A01.A15		**ARMATURE**		
	005	**ARMATURE PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE. Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per ...** ... il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m² di cassero, esclusa la superfice contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura.	mq	17,33
25.A01.A20		**PONTEGGIO**		
	005	**PONTEGGIO PER ROMPITRATTA PER VA RO DI TRAVI PREFABBRICATE < 35 M. Si presuppone un utilizzo del materiale ...** ... metallico tipo tubi innocenti per 1000 m².	mq	10,45
25.A01.A25		**ATTREZZATURA PER VARO**		
	005	**ATTREZZATURA PER VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE IN ACCIAIO. Attrezzatura di varo di conci in acciaio per ...** ... impalcati da ponte, costiuita da derrik, gru, macchine per la spinta di punta ed ogni altro onere.	h	1.602,04
25.A01.A30		**...**		
	005	**CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE (LUCE m 35-55). Cantiere di prefabbricazione conci per impalcato ...** ... da ponti (luce m 35-55), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		corredato da un carroponte, adibito alla movimentazione delle gabbie, dei conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera) ed inoltre fornito di tuti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci ad altezza variabile ,compreso pure la manodopera e le attrezzature di servizio.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	1.101,11
25.A01.A35		**...**		
	005	**CANTIERE PREFABBRICAZIONE CONCI IMPALCATI PONTE (LUCE m 60-90). Cantiere di prefabbricazione conci per impalcato ...** ... da ponte (luce m 30-110), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico adibito alla movimentazione delle gabbie, di conci ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di conci di altezza variabile, compresa pure la manodopera e le attrezzature di servizio.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	2.405,50
25.A01.A40		**...**		
	005	**VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTE (LUCE m 35 - 50). Varo conci per impalcato da ponte - luce m 35-50.** **- Per ogni ...** ... concio prefabbricato:		1.841,91
25.A01.A45		**...**		
	005	**VARO CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE m 55-85). Varo conci per impalcato da ponte - luce m 55-85** **- Per ogni ...** ... concio prefabbricato:		2.531,34
25.A01.A50		**TRASPORTO CON AUTOCARRO**		
	005	**TRASPORTO CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190**	q.li	0,01
25.A01.A55		**PIASTRA D'ACCIAIO**		
	005	**PIASTRA D'ACCIAIO A ZINCATURA PESANTE PER RIPARTIZIONE**	kg	1,35
25.A01.A60		**PROFILATI D'ACCIAIO**		
	005	**PROFILATI D'ACCIAIO FE 38-44 K PER CARPENTERIA. Acciaio profilato tipo 38 o 44 k per carpenteria metallica, ...** ... comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie.	kg	0,62
25.A01.A65		**...**		
	005	**ACCIAIO TIPO "CORTEN" STRUTTUR. A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA. Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o ...** ... viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera.	kg	0,55
25.A01.A70		**...**		
	005	**ACCIAIO IN BARRE TONDE LISCIE FEB22K. Acciaio in barre tonde liscie Feb22 (1200 kg/cm²) - Merce franco ...** ... fabrica.	kg	0,51
	010	**ACCIAIO IN BARRE TONDE LISCIE FEB32K. Aciaio in barre tonde liscie Feb32 (1600 kg/cm²) - Merce franco ...** ... fabbrica.		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			kg	0,52
25.A01.A75		**...**		
	005	**ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB38K. Acciaio in barre tonde Feb38k (2200 kg/cm²) - Merce franco fabbrica.**	kg	0,53
	010	**ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB44K. Acciaio in barre tonde Feb44k - Merce franco fabbrica.**	kg	0,51
25.A01.A80		**...**		
	005	**ACCIAIO IN BARRE DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/Mm². Acciaio in barre con Fpyk = 800 N/mm² - Merce franco ...** ... stazione FS di Milano	kg	1,05
25.A01.A85		**PROFILATI IN ACCIAIO**		
	005	**PROFILATI IN ACCIAIO FE 37/42 X CENTINE IN SOTTERRANEO. Compresa la lavorazione delle centine e lo sfrido del ...** ... materiale.	kg	0,70
25.A01.A90		**FORN/POSA RETE ACCIAIO**		
	005	**FORN/POSA RETE ACCIAIO FEB38/44K ELETTROSALDATA**	kg	1,29
25.A01.A95		**RETE DOPPIA TORSIONE**		
	005	**RETE DOPPIA TORSIONE PER GABBIONATE O MATERASSI**	kg	1,39
25.A01.B00		**TREFOLO PER TIRANTI**		
	005	**TREFOLO PER TIRANTI IN ACC. ARM. FP(1)K > 1570 MPA DA 100 Mm². Trefolo per tirante, con superfice di 100 mm² di ...** ... acciaio controllato in stabilimento, rivestito all'origine con guaina flessibile in PVC, grecata nel tratto di ancoraggio e dispositivi di testata.	ml	1,38
25.A01.B05		**TESTATA PER TESATURA**		
	005	**TESTATA PER TESATURA DI TIRANTI. Compreso assetto della testa del foro ed allettamento delle superfici.**	tonnellata	7,27
25.A01.B10		**APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO**		
	005	**APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG**	cad	9,74
25.A01.B15		**CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE**		
	005	**PER DIAMETRO DI MM 25**	cad	10,36
	010	**PER DIAMETRO DI MM 30**	cad	13,48
25.A01.B20		**TUBO ACCIAIO**		
	005	**TUBO ACCIAIO FE510 PER MICROPALI ANCHE VALVOLATO FRANCO CANTIERE**	kg	0,93
25.A01.B25		**TUBO DI FERRO**		
	005	**TUBO DI FERRO SALDATO PER MICROPALI NON VALVOLATO. Tubo di acciaio saldato per micropali non di qualita' - Merce ...** ... franco cantiere.	kg	1,43
25.A01.B30		**BARRE D'ACCIAIO**		
	005	**BARRE D'ACCIAIO FE 44 PER TIRANTI**	kg	0,45

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A01.B35		**BARRE IN VETRORESINA**		
	005	**BARRE IN VETRORESINA DIAM 25 MM**	ml	7,45
25.A01.B40		**TUBO IN VETRORESINA**		
	005	**TUBO IN VETRORESINA FINESTRATO DA 65 MM PER MICROPALI-TIRANTI**	ml	10,53
25.A01.B45		**TRAVI DI ABETE**		
	005	**TRAVI DI ABETE SQUADRATE. Travi di abete squadrate - Merce franco fabbrica**	mc	253,61
25.A01.B50		**TAVOLE DI ABETE**		
	005	**TAVOLE DI ABETE SQUADRATE SPESSORE MM.25. Travi di abete squadrate, spesore mm. 25 - Merce franco fabbrica.** **(Per ...**	mc	183,36
25.A01.B55		**MARCIAVANTI**		
	005	**MARCIAVANTI DI PIOPPO. Marciavanti di pioppo - Merce franco fabbrica.**	mc	184,88
25.A01.B60		**TONDONI**		
	005	**TONDONI DI PINO. Tondoni di pino - Merce franco fabbrica.**	mc	218,06
25.A01.B65		**SABBIA**		
	005	**SABBIA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/Mm². Sabbia per calcestruzzi R'bk 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² - ...** ... Merce franco cantiere	mc	26,62
25.A01.B70		**GRANIGLIA E PIETRISCHETTO**		
	005	**GRANIGLIA E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'BK 40 - 55 N/Mm². Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk 40, ...** ... 45, 50, 55 N/mm². Merce franco cantiere.	mc	4,07
25.A01.B75		**GHIAIETTO E PIETRISCHETTO**		
	005	**GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CALCESTRUZZI R'BK 10 - 35 N/Mm². Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi R'bk ...** ... 100, 150, 200, 250, 300, 350 kg/cm² - Merce franco cantiere.	mc	13,87
25.A01.B80		**SABBIA GRANITA**		
	005	**SABBIA GRANITA PER CALCESTRUZZI R'BK 40, 45, 50, 55 N/Mm². Sabbia di fiume per calcestruzzi R'bk 400, 450, 500, ...** ... 550 kg/cm² - Merce franco cantiere.	mc	5,36
25.A01.B85		**GRANIGLIA**		
	005	**GRANIGLIA CATEG.II CON ELEMENTI DA MM. 2-5 (TAP. USURA/BINDER). Graniglia cat. 2' con elementi da m. 2-5 (Tap. ...** ... usura/binder) - Merce franco cantiere.	mc	15,17
25.A01.B90		**PIETRISCHETTO**		
	005	**PIETRISCHETTO IN ELEMENTI DA MM 5 - 25 PER STRATO DI BASE. Pietrisco e pietrischetto di CAT II' in elementi da mm. ...** ... 5-25 per strato di base - Merce franco cantiere.	mc	15,41
25.A01.B95		**PIETRAME E CIOTTOLI**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**PIETRAME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO. Pietrame e ciotoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce franco ...** ... cantiere.	q.li	0,97
25.A01.C00		**LASTRE DI PIETRA**		
	005	**LASTRE DI PIETRA SPESS. CM 4 DA RIVESTIMENTO**	mq	9,25
25.A01.C05		**FORNITURA MATERIALI**		
	005	**FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE. Fornitura di materiali per la formazione di rilevati ...** ... franco cantiere da distanze non superiori a 5 km dal cantiere.	mc	7,51
25.A01.C10		**SOVRAPREZZO FORNITURA**		
	005	**SOVRAPREZZO FORNITURA MATERIALE RILEVATI PER CAVE LONTANE > 5 KM. Qualora il punto piu' lontano del cantiere disti ...** ... dalla cava oltre 5 km.	mc	0,14
25.A01.C15		**SISTEMAZIONE IN RILEVATO**		
	005	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO TERRENI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato di materiali appartenenti ai ...** ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, esclusi oneri generali ed utili d'impresa.	mc	0,98
25.A01.C20		**FORNITURA DI MISTO GRANULARE**		
	005	**FORNITURA DI MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco ...** ... cantiere, ecluse spese generali ed utili.	mc	14,47
25.A01.C25		**VAGLIATURA,**		
	005	**VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a ...** ... rilevato o fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprieta' dell'Amm/ne.	mc	4,02
25.A01.C30		**BITUME**		
	005	**BITUME PENETRAZIONE DA 80 A 200 PER PAVIMENTAZIONI STRADALI. Bitume pen. 80/100 o 180/200 per pavimentazioni ...** ... stradali - Merce franco cantiere	kg	0,29
25.A01.C35		**EMULSIONE BITUMINOSA**		
	005	**EMULSIONE BITUMINOSA 60% PER PAVIMENTAZIONI STRADALI. Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali - Merce ...** ... franco stabilimento su automezzo.	kg	0,23
25.A01.C40		**FILLER**		
	005	**FILLER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI. Filler per pavimentazioni stradali - Merce franco cantiere.**	kg	0,06
25.A01.C45		**CONGLOMERATO BITUMINOSO**		
	005	**CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO TIPO BINDER. Conglomerato bituminoso rigenerato ottenuto con l'impiego di ...** ... conglomerato bituminoso proveniente da fresature di esistenti pavimentazioni; rigenerato in impianto mobile da 100 ton/h, comprese le necessarie correzioni granulometriche, in misura non inferiore al 15%, con legante fresco e prodotto		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		rigenerante del vecchio legante dosato secondo le prescrizioni della normativa tecnica.Si considera una produzione oraria media reale di m³. 30 compattati, pari a 70 tonn./h	mc	34,91
25.A01.C50		**CASSEFORME**		
	005	**CASSEFORME PIANE O CILINDRICHE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PRONTE ALL'USO. Casseforme per conglomerati ...** ... cementizi.	mq	7,79
25.A01.C55		**...**		
	005	**CASSEFORME CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE IN CLS**	mq	10,31
25.A01.C60		**CASSEFORME MONTATE SU CARRO PER IL RIVESTIMENTO DI GALLERIA. Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, ...** ... in opera per il tempo necessario alla presa del calcestruzzo.		
	005	**CASSEFORME CALOTTA O PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE**	mq	2,95
	010	**CASSEFORME DI TESTATA DEGLI ANELLI E SVASI. Voce per opere non correnti quali svasi, camere ecc.**	mq	51,19
	015	**CASSEFORME PIEDRITTI PIANI IN SOTTOMURAZIONE O POZZI**	mq	37,63
25.A01.C65		**...**		
	005	**MALTA DI CEMENTO PER INIEZIONI A QL. 6. Malta di cemento per iniezioni a ql. 6, a pie' d'opera** **Esclusa la ...** ... fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	mc	42,37
25.A01.C70		**...**		
	005	**MALTA DI CEMENTO ADDITTIVATO PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURE**	kg	3,74
25.A01.C75		**BOIACCA DI CEMENTO**		
	005	**BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI. Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del ...** ... cemento al cantiere, autenticate dal Capo Cantiere e dal Direttore di Cantiere. Sono previsti gli oneri di miscelazione degli additivi, la cui fornitura verra compensata a parte.	q.li	7,51
25.A01.C80		**INIEZIONI**		
	005	**INIEZIONI IN MALTA DI CEMENTO**	q.li	7,68
25.A01.C85		**...**		
	005	**MALTA DI CEMENTO GUNITATA AD ALTA PRESSIONE. La gunite viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo ...** ... spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantita' non inferiore a 7 qli/m³, opportunamente addittivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm 15 di spessore minimo.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	mc	75,82
25.A01.C90		**...**		
	005	**MALTA DI CEMENTO A Q.LI 5 PER MURATURE**	mc	57,41

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A01.C95		**...**		
	005	**CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 100 A PIE D'OPERA COMPRESE CASSEFORME. Calcestruzzo per opere di ...** ... fondazione classe 100.	mc	43,20
25.A01.D00		**...**		
	005	**CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 250. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 250.Esclusi ...** ... Casseri	mc	45,57
25.A01.D05		**CALCESTRUZZO DI TIPO II' PER OPERE IN ELEVAZIONE**		
	005	**CLASSE 30 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 300.**	mc	51,26
	010	**CLASSE 35 N/Mm². Calcestruzzo per opere in elevazione classe 350.**	mc	53,97
25.A01.D10		**CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI ALTA RESISTENZA CLASSE 40-55**		
	005	**RBK = 40 N/Mm²**	mc	98,93
	010	**RBK = 45 N/Mm²**	mc	100,29
	015	**RBK 50 N/Mm²**		108,90
	020	**CLASSE RBK 55 N/Mm²**	mc	110,09
25.A01.D15		**...**		
	005	**CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) RBK 20 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 20 N/mm² ...** ... all'aperto. Si considera uno sfrido del 40%.	mc	118,42
	010	**CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'BK 30 MPA ALL'APERTO - SPRITZBETON. Calcestruzzo spruzzato (AP) Rbk 30 N/mm², per ...** ... getti all'aperto. Si considera uno sfrido del 40 %.	mc	134,65
25.A01.D20		**CALCESTRUZZO CLASSE 300 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Calcestruzzo R'bk >= 25 N/mm². per rivestimento sagoma ...** ... galleria, compreso fuori sagoma del 40 %, mediamente sul totale.		
	005	**GETTO CALOTTA E PIEDRITTI IN GALLERIA**	mc	72,45
	010	**GETTO PER POZZI**	mc	71,60
	015	**GETTO ARCO ROVESCIO IN GALLERIA**	mc	66,46
	020	**CALCESTRUZZO 300 PER VARIE**	mc	66,41
25.A01.D25		**CALCESTRUZZO CLASSE 350 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Calcestruzzo R'bk >= 35 N/mm². per rivestimento sagoma ...** ... galleria.		
	005	**CALCESTRUZZO CLASSE 350 PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Calcestruzzo R'bk >= 35 N/mm². per rivestimento sagoma ...** ... galleria.	mc	100,68
	010	**GETTO CALOTTA E PIEDRITTI DI GALLERIA**	mc	80,81
	015	**GETTO PER POZZI**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mc	78,28
	020	**PER ARCO ROVESCIO DI GALLERIA**	mc	71,67
	025	**CLS 350 IN GENERE PER SOTTERRANEO**	mc	71,06
25.A01.D30		**CLS SPRUZ**		
	005	**CLS SPRUZ.R'BK=20N/Mm² RIV. GALLER.. Calcestruzzo spruzzato R'bk = 20 N/mm². per rivestimento galleria.**	mc	118,12
	010	**CLS SPRUZ. R'BK=30N/Mm² GALLERIE (NETTO. SP. GEN. E UTILI IMPR.). Calcestruzzo spruzzato R'bk = 30 N/mm². per ...** ... rivestimento in galleria.	mc	122,06
25.A01.D35		**PANNELLI METALLICI**		
	005	**PANNELLI METALLICI PER CASSERATURE E PONTEGGI**	mq	6,03
25.A01.D40		**TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARm³O. Tubazioni a pie' d'opera, pronte per la posa.**		
	005	**AD ANELLO INTERO**	kg	1,77
	010	**A PIASTRE MULTIPLE**	kg	2,15
25.A01.D45		**...**		
	005	**TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER PORTACAVI IN SOTTERRANEO. Tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI 7443/75 ...** ... in barre da m 3 a 5 con bicchiere.	kg	1,58
	010	**DIAMETRO ESTERNO MM 100 SPESS. MM 3,2**	ml	5,66
	015	**DIAMETRO ESTERNO MM 125 E SPESS. SUP. MM 3,8**	ml	8,17
	020	**DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4.2**	ml	11,35
	025	**DIAMETRO ESTERNO MM 200 E SPESSORE MM 4.5**	ml	15,02
25.A01.D50		**MISTO CEMENTATO**		
	005	**MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE**	mc	20,48
25.A01.D55		**...**		
	005	**CONGLOM. BITUMIN. PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base.**	mc	43,21
25.A01.D60		**...**		
	005	**CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso, binder.**	mc	55,92
25.A01.D65		**TAPPETO DI USURA**		
	005	**TAPPETO DI USURA IN CALC.BITUMINOSO. Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso.**	mc	78,92
25.A01.D70		**CONGLOM. BITUMINOSO**		
	005	**CONGLOM. BITUMINOSO PER RISAGOM.. Conglomerato bituminoso per risagomature.**	mc	47,28
25.A01.D75		**...**		
	005	**STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso.**	mq	2,61
25.A01.D80		**FRESATURA PAVIMENTAZ.**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**FRESATURA PAVIMENTAZ.CONGLOMER. BITUM.. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato ...** ... bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.30, compresa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 3,75 e una profondita' di 5 cm. pari a:m/h 70.00 x m 3,75 x cm. 5 = m²*cm/h 1300, valutando anche la necessita' dell'esecuzione di una prefresatura misura in m² x cm	mq	0,19
25.A01.D85		**...**		
	005	**PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC.DA PONTE (LUCE m 35-55). Prefabbricazione di conci per impalcato da ponte con ...** ... luci da m35-45, compresi: manodopera, materiali e noleggi.- Per ogni concio prefabricato:	cad	4.408,46
	010	**PREFABBRICAZIONE DI CONCI PER IMPALC. DA PONTE (LUCE m55-70). Prefabbricazione di conci per impalcati da ponte con ...** ... luci da m 55-65, compresi manodopera, materiali e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	6.571,50
25.A01.D90		**STOCCAG.CASSERI**		
	005	**STOCCAG.CASSERI PRODUZ.CONCI PER IMPALC.DA PONTE (LUCE m 35-45). Stoccaggio casseri per la produzione di conci per ...** ... impalcato da ponte con luci da m 35-45, compresi manodopera e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	21,90
	010	**STOCCAG.CASSERI PRODUZ. CONCI IMPALC.DA PONTE (LUCE m 50-70). Stoccaggio casseri per la produzione di conci per ...** ... impalcati da ponte - luce da m 50-70, compresi manodopera e noleggi.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	65,70
25.A01.D95		**TRASP.CONCI IMPALC.**		
	005	**TRASP.CONCI IMPALC.DA PONTE DAL CANT.A PIE' D'OP.(L = m 35-45). Trasporto conci per impalcato da ponte, dal ...** ... cantiere a pie' d'opera (luce m 35-45)- Per ogni concio prefabbricato:	cad	515,88
	010	**TRASP.CONCI IMPALC. DA PONTE DAL CANT.A PIE' D'OP.(L=m50-70). Trasporto conci per impalcato da ponte dal cantiere ...** ... a pie' d'opera - (luce m 50-70)- Per ogni concio prefabbricato:	cad	902,82
25.A01.E00		**PRECOMPRESSIONE CONCI**		
	005	**PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE m 35-45). Precompressione di conci per impalcato da ponte - ...** ... luce m 35-45.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	5.327,50
	010	**PRECOMPRESSIONE CONCI PER IMPALCATO DA PONTI (LUCE m 50-70). Precompressione di conci per impalcato da ponte - ...** ... luce m 50-70.- Per ogni concio prefabbricato:	cad	7.967,04
25.A01.E05		**POSA IN OPERA TRAVI**		
	005	**POSA IN OPERA TRAVI 8-15 M**	cad	122,46
25.A01.E10		**TUBI DI CALCESTRUZZO**		
	005	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 40**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			ml	11,30
	010	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 50**	ml	13,69
	015	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 60**	ml	16,27
	020	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 80**	ml	27,83
	025	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 100**	ml	37,31
	030	**TUBI DI CALCESTRUZZO DEL DIAMETRO DI CM 120**	ml	53,30
25.A01.E15		**COPPELLE PREFABBRICATE**		
	005	**COPPELLE PREFABBRICATE PER L'ESECUZIONE DI IMPALCATI**	mq	25,13
25.A01.E20		**CORDOLI PREFABBRICATI**		
	005	**CORDOLI PREFABBRICATI PER IMPALCATI DA PONTE**	mq	18,37
25.A01.E25		**MONTAGGIO E SMONTAGGIO**		
	005	**MONTAGGIO E SMONTAGGIO E NOLEGGIO DI TELEFERICA. Montaggio e smontaggio di teleferica considerato su 15 m²**	h	200,98
		25.A02 MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI RILEVATI E RINTERRI		
25.A02.A00		**SBANCAMENTO**		
	005	**SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano ...** ... o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell“Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d“acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita“ di 20 cm; l“apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l“approfondimento di cunette, fossi e canali; l“impianto di opere d“arte; la regolarizzazione o l“approfondimento di alvei in magra; escluso l“onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l“onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell“ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu“ breve dal punto pIu“ vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell“Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l“estirpazione di ceppaie nonche“ il preventivo accatastamento dell“humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l“esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	mc	3,35
	010	**SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in ...** ... trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al n precedente, eseguito con le modalita' scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		precedente.	mc	9,86
	015	**SBANCAMENTO IN ROCCIA LAPIDEA CON MICROCARICHE. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce ...** ... precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di presostegno o preconsolidamento, cosi' da ottenere velocita' di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare.	mc	21,59
	020	**SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (MARTELLONE). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di ...** ... mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra“ opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purche“ non si abbiano velocita“ di vibrazione superiori a 25 mm\sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;editcon gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.	mc	11,45
	025	**SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA SENZA MINE CON DISGREGANTI. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di ...** ... manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entita', pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocita' di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia.	mc	160,65
25.A02.A05		**SGOMBERO**		
	005	**SGOMBERO MATERIALI FRANATI CON TRASPORTO A DISCARICA. Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma ...** ... con trasporto a riutilizzo od a rifiuto fino a 5 km dal punto più vicino al cantiere	mc	2,22
25.A02.A10		**SVUOTAMENTO**		
	005	**SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIA' ESEGUITI A FORO CIECO. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi ...** ... natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti gia' eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.	mc	7,86
25.A02.A15		**SOVRAPREZZO**		
	005	**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto ...** ... piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km.Misurato per il solo viaggio di andata.	mc	0,22
25.A02.A20		**PREPARAZIONE PIANO**		
	005	**PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA. Piano di posa dei rilevati con materiali ...** ... provenienti da cava, come da norme tecniche.	mq	3,25
	010	**PREP. DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei ...** ... provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da norme		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		tecniche.	mq	0,98
	015	**PREP. PIANO DI POSA RILEV. SENZA SOSTITUZIONE TERRENI (A1 - A3). Preparazione con compattazione del piano di posa ...** ... per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non e' necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.	mq	0,83
	020	**PREPAR.PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, ...** ... anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondita' di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte.	mq	1,37
25.A02.A25		**...**		
	005	**PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORS. NUOVI RILEVATI. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi ...** ... rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondita' massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01.Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	mq	10,98
25.A02.A30		**COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come ...** ... da norme tecniche		
	005	**SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3**	mq	0,41
	010	**SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5**	mq	1,52
25.A02.A35		**FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione ...** ... di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.		
	005	**PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI**	mc	8,40
	010	**PER RIEMPIMENTO DI CAVI OVVERO PER PRECARICHE**	mc	2,12
25.A02.A40		**FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per ...** ... aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.		
	005	**FORNITO DALL'IMPRESA**	mc	17,13
	010	**DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE**	mc	2,18
25.A02.A45		**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO**		
	005	**SOVRAPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM. Si applica al m³ per i km eccedenti i 5 dal punto ...** ... piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata.	mc	0,14
25.A02.A50		**SISTEMAZIONE**		
	005	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei ...** ... come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	mc	1,31
	010	**SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7. b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.** **Come da norme ...** ... tecniche.	mc	1,57
25.A02.A55		**SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a ...** ... precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.		
	005	**SOLO STESA IN STRATI**	mc	0,65
	010	**COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI**	mc	0,93
25.A02.A60		**MATERIALI ARIDI**		
	005	**MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della ...** ... sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.	mc	23,99
25.A02.A65		**FORN.IN OPERA**		
	005	**FORN.IN OPERA DI UNA MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere ...** ... della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte.- Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto.		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mc	18,60
25.A02.A70		**SOVRAPPREZZO**		
	005	**SOVRAPPREZZO ALLA SISTEMAZIONE DEI RILEVATI PER STABILIZZAZIONE. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di ...** ... miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimita' delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantita' secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in poera del materiale stabilizzato.	mc	5,85
25.A02.A75		**DEMOLIZIONE**		
	005	**DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO. Dem,olizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra ...** ... escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da voce B10.A02, eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento.Per distanze di reimpiego o di eventuale discarica entro km. 5, come da norme tecniche.	mc	16,27
25.A02.A80		**SCARIFICAZIONE**		
	005	**SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita ...** ... con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto come davoce D10. A01	mq	0,55
25.A02.A85		**DEMOLIZIONE**		
	005	**DEMOLIZIONE DI FABBRICATI. Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti ...** ... dei materiali, restando il materiale utilizzabile ceduto all'impresa del cui provento si è tenuto conto nel prezzo; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda	mc	8,00
25.A02.A90		**DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e ...** ... le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere del lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale come da voce B10. A01		
	005	**SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali**	mc	4,82
	010	**CON REIMPIEGO DI MATERIALI**	mc	6,84
25.A02.A95		**DEMOLIZIONE**		
	005	**DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e ...** ... fuori terra con i mezzi che l'impresa scegliera' in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale che viene ceduto all'impresa secondo i termini del comma 3 art. 36 del CGA., ed ogni altro onere.Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	mc	38,20
25.A02.B00		**FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ARMATO. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per ... ... alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.		
	005	**NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI X FORMAZ. SCARICHI DIAM. INF.50 MM. Per fori di lunghezza non superiore a cm ...** ... 50.	cad	29,74
	010	**NELLE SOL. DEGLI IMPALC. X FORM. SCARICHI DI DIAM. DA 51 A 200 MM. Per lunghezze non superiori a mm 50.**	cad	45,97
	015	**PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. <= 15 CM.. Per ogni foro di profondita' non superiore a cm 100 o, per ...** ... fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.	cad	47,29
25.A02.B05		**DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA. E C.A.P.. Demolizione a sezione obbligata eseguita in ...** ... qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo ezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da B40.A10		
	005	**PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 m³**	mc	214,25
	010	**PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME INFERIORE A 0.05 m³**	mc	288,84
25.A02.B10		**DEMOLIZIONE INTEGRALE**		
	005	**DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIM.. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte ...** ... o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ogniuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' delle parti di struttura sottostante e delle proprieta' di terzi.In tale caso la demolizione dovra' essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi puo' aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree, come da prezzo B40.A10. Compreso e compensato nel prezzo:		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione ; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprieta' dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	mc	144,11
25.A02.B15		**ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON SCALPELLATURA. Asportazione di conglomerato cementizio ...** ... ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0.7-0.8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Materiale di risulta come da B40.A10. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m² 1 di lato e per la superfice effettivamente trattata. 1) - Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.		
	005	**DI SPESSORE MEDIO DI CM 3**	mq	7,70
	010	**PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM - PER OGNI CM OLTRE 3 CM**	mq	0,86
25.A02.B20		**ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO IN ESTRADOSSO - CON IDRODEMOLIZIONE. 2) - Asportazione mediante l'impiego di ...** ... macchine idrodemolitrici aventi capacita' di getti d'acqua fino alla pressione di 120 - 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. Materiale di risulta come da B40.A10		
	005	**PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM**	mq	6,86
	010	**PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU'**	mq	0,68
25.A02.B25		**ASPORTAZIONE DI C. AMMALORATO: INTRADOSSI, ECC. - SCALPELLATURA. Asportazione, come alla voce precedente, di ...** ... strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L.con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m ,00 di lato.		
	005	**SPESSORE MEDIO DELLO STRATO ASPORTATO DI CM 2**	mq	7,71
	010	**PER OGNI CM DI SPESSORE OLTRE I PRIMI 2 CM**	mq	1,10
25.A02.B30		**PREPARAZIONE DI SUPERFICI**		
	005	**PREPARAZIONE DI SUPERFICI CA PER RIPRISTINO ED**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		INCAMICIATURA. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio ... ... di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere.Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.Materiale di risulta come da B40.A10	mq	11,89
25.A02.B35		**RAVVIVATURA DI SUPERFICI CA. PER TRATTAMENTI PROTETTIVI. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per ...** ... renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superfice mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
	005	**PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI O CORDOLI CON BOCCIARDA O FRESA**	mq	3,07
	010	**PER INTRADOSSO DI IMPALCATI O SUPERFICI VERTICALI. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e ...** ... spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi.	mq	7,74
25.A02.B40		**ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di ...** ... dilatazione di impalcati di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - il trasporto a discarica dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.		
	005	**IN ASSENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO OD ANGOLARI**	ml	36,15
	010	**IN PRESENZA DI APPARECCHI DI GIUNTO O ANGOLARI**	ml	34,34
25.A02.B45		**DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE**		
	005	**DEMOLIZIONE / ASPORTAZIONE DI GIUNTO. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di ...** ... giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Materiale di risulta come da B40.A10. Compreso ogni prestazione ed onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.	ml	15,74
25.A02.B50		**ASPORTAZIONE**		
	005	**ASPORTAZIONE DI ANGOLARI METALLICI. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrita' della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superfice, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, come da B40.A10.	ml	17,89
		25.A03 OPERE D'ARTE - SCAVI		
25.A03.A00		**...**		
	005	**SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a ...** ... campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le roccie tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da voce B10. A01	mc	7,18
25.A03.A05		**...**		
	005	**SCAVO SEZ. OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di ...** ... Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m³; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto.Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalita' scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto.Compresi gli oneri di cui alla voce B10.A01.	mc	17,51
25.A03.A10		**...**		
	005	**SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA O MURATURE A CALCE. Scavo di fondazione come alla voce precedente per la ...** ... roccia da mina, ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce o cemento, Compresi gli oneri di cui alla voce B10.A01.	mc	11,77
25.A03.A15		**...**		
	005	**SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione ...** ... obbligata, per scavi eseguiti a profondita' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondita'.	mc	1,28
25.A03.A20		**...**		
	005	**SOVRAPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti ...** ... gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.	mc	0,25
25.A03.A25		**...**		
	005	**SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA SENZA MINE E CON**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		MARTELLONE. Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la ... ... D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocita' di vibrazione entro 50 m/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonche' ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione, vedi voce B10.A01.	mc	25,60
25.A03.A30		**...**		
	005	**SCAVO DI FONDAZIONE CON DISGREGANTI CHIMICI TIPO BRISTAR. Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro ...** ... la D.L. abbia ordinato l"uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione.	mc	138,78
25.A03.A35		**SCAVO A POZZO SUPERFICE INFERIORE A 20 M², ROCCIA <25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e ...** ... viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purche'l'entita' della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato.		
	005	**PER PROFONDITA' FINO A m 10**	mc	28,40
	010	**PER PROFONDITA' DA A m 10,01 A m 15**	mc	31,26
	015	**PER PROFONDITA' DA A m 15,01 A m 20**	mc	40,43
	020	**PER PROFONDITA' DA A m 20,01 A m 25**	mc	46,67
25.A03.A40		**SCAVO A POZZO SUPERFICE DA M 20.01 AD 80 m², ROCCIA < 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superfice ...** ... S da m 20.01 ad m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25 %, inclusi i trovanti.		
	005	**PER PROFONDITA' FINO A M 10**	mc	20,78
	010	**PER PROFONDITA'ECCEDENTE M 10,01 FINO A M 15,00**	mc	27,45
	015	**PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 15 FINO A M 20,00**	mc	37,82
	020	**PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 20,0 FINO A M 25,00**	mc	47,75
25.A03.A45		**SCAVO A POZZO S = 80,01 - 120 H ROCCIA < 25 %. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di ...** ... roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superfice superiore a		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		m² 120 si adotteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.		
	005	**PER PROFONDITA' FINO A M 10,00**	mc	20,49
	010	**PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 10 E FINO A M 15,00**	mc	22,28
	015	**PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 15 E FINO A M 20,00**	mc	28,12
	020	**PER PROFONDITA' ECCEDENTE M 20 E FINO A M 25.00**	mc	34,49
25.A03.A50		**SOVRAPREZZO PER SCAVO A POZZO IN ROCCIA OLTRE 25% PER OGNI 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di ...** ... roccia superiori al 25% e per ogni 25 % o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.		
	005	**SUPERF. < 20 m²**	mc	3,53
	010	**SUPERF. DA 20.01 A 80 m²**	mc	3,31
	015	**SUPERF. DA 80.01 A 120 m²**	mc	2,93
25.A03.A55		**DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO**		
	005	**DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA. Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti ...** ... all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (PALI TRIVELLATI, PALI A GRANDE DIAMETRO, JETGROUTING, MICROPALI ECC.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo.La detrazione verra' applicata al prezzo dello scavo per qualunque profondità e qualunque dimensione del pozzo.	mc	11,36
	010	**SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ESAURIMENTI D'ACQUA OLTRE I 20 CM. Sovrapprezzo per maggiori oneri, per ...** ... l'allontanamento dell'acqua dagli scavi, compresi canali purgatori, pompe di aggottaggio ed ogni altro onere.	mc	3,94
25.A03.A60		**...**		
	005	**SOVRAPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT. Sovraprezzo agli scavi di fondazione in materie di ...** ... qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto 'Wellpoint' per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovraprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovraprezzo.	mc	9,45
25.A03.A65		**...**		
	005	**TURA PROVVISIONALE A DIFESA DI SCAVI. Tura provvisionale a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia ...** ... per opere d'arte, sia per difesa spondale, ottenuta con infissione di pali di pino o abete, a doppia parete di tavole di pino od abete,compresi la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature in genere, il riempimento con materiale argilloso,compreso il disfacimento, restando il materiale di risulta di proprietà dell'Impresa.	mq	41,78
25.A03.A70		**NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro ...** ... reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere.		
	005	**DEL PESO DI 110 - 115 kg / m²**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mq	0,38
	010	**DEL PESO DI 155 - 160 kg/m²**	mq	0,50
25.A03.A75		**INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in ...** ... qualunque terreno che lo consenta.		
	005	**INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m²**	mq	15,08
	010	**INFISSIONE - DEL PESO DI 155-160 kg/m²**	mq	18,06
	015	**ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 kg/m²**	mq	9,61
	020	**ESTRAZIONE DI PALANCOLE DEL PESO DI 155 - 160 kg/m²**	mq	13,23
25.A03.A80		**DIAFRAMMA IN C.A. A PARETE CONTINUA - 1) ESCAVAZIONE A SECCO. Diaframma a parete continua costituito da pannelli ...** ... aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondita' in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore, con gli oneri di cui al B10.A01. Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilita' e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitur e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.		
	005	**SPESSORE CM 50**	mq	56,80
	010	**SPESSORE CM 60**	mq	67,73
	015	**SPESSORE CM 80**	mq	78,19
	020	**SPESSORE CM 100**	mq	94,49
25.A03.A85		**DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI. Diaframma come sopra ma come escavazione con ...** ... impiego di fanghi bentonitici.		
	005	**SPESSORE CM 50**	mq	57,05
	010	**SPESSORE CM 60**	mq	68,09
	015	**SPESSORE CM 80**	mq	81,80
	020	**SPESSORE CM 100**	mq	96,52
25.A03.A90		**SCAVO A VUOTO PER DIAFRAMMA PARETE CONTINUA A SECCO O CON BENTONITE. Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma ...** ... a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		roccia dura.		
	005	**SPESSORE 50-60-CM**	mq	3,93
	010	**SPESSORE 80-100 CM**	mq	7,88
25.A03.A95		**SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA. Sovrapprezzo per lo scavo di diaframmi in roccia dura da mina ...** ... o calcestruzzi duri od altro materiale analogo misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. Per qualunque spessore,		
	005	**CON MARTELLO DEMOLITORE ED EVENTUALE USO DI MICROCARICHE. per m²**	mq	15,82
	010	**SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI DIAFRAMMA IN ROCCIA DURA CON USO DI FRESA PUNTUALE. per m²**	mq	23,16
		25.A04 OPERE D'ARTE - FONDAZIONI		
25.A04.A00		**FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato ...** ... a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione d miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di imissione secondo le prescrzione delle N.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso delle attrezzature speciali per il funzionamento con relativi operatori e manovalanza; la fornitura di addittivi stabilizzanti od antidilavamento ed ogni altro onere previsto nelle norme tecniche.Compresa l'esecuzione preliminare di colonne di prova come da norme tecniche.		
	005	**DIAMETRO DI MM 600**	ml	50,92
	010	**DIAMETRO DI MM 8OO**	ml	54,66
	015	**PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE DA MM 600 E 800**	ml	15,13
	020	**DIAMETRO DA MM 1000 A 1200**	ml	66,38
	025	**DIAMETRO SUPERIORE A 1200 MM**	ml	75,54
	030	**PERFORAZIONE A VUOTO PER COLONNE SUPERIORI A MM 1000**	ml	18,83
25.A04.A05		**ARMATURA COL. TERR. CONSOLIDATO IN TUBI**		
	005	**ARMATURA COL. TERR. CONSOLIDATO IN TUBI ACC. FE 430-510 INTRODOTTA A SPINTA. Armatura di colonna di terreno ...** ... consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo.	kg	1,17
	010	**ARMATURA PER JET GROUTING VALVOLATA**	kg	1,77
25.A04.A10		**ARMATURA COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTROD. A GRAVITA'. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a ...** ... gravita' nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento addittivata ed ogni altro onere.		
	005	**ESECUZIONE PERFORO D. MM 140 IN COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATE. Compenso per l'esecuzione di perforo del d. max di ...** ... mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento addittivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.	ml	3,93
	010	**ARMATURA IN TUBI IN ACCIAIO COMPRESO MANICOTTI, GIUNZIONI ECC.. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in ...** ... acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera.	kg	2,03
25.A04.A15		**FORN.ED INFISSIONE PALI IN C.A. CENTRIFUGATO SCAC. Palo SCAC o similare, in conglomerato cemetizio ecc. come da ...** ... voce di elenco. Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in piu' od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea.		
	005	**LUNGHEZZA M 8**	ml	40,04
	010	**LUNGHEZZA M 9**	ml	46,08
	015	**LUNGHEZZA DA M. 10 A M. 15**	ml	51,83
25.A04.A20		**PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO. Pali battuti eseguiti senza asportazione di terreno, ...** ... verticali od obliqui, in cls avente Rck non inferiore a 25 N/mm², compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del cls ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni dell norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallifca, se richiesta. per ogni metro di palo misurato fino alla quota inferiore reggiunta dal bulbo		
	005	**PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DA MM 305**	ml	41,64
	010	**PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 355**	ml	44,95
	015	**PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 420**	ml	54,16
	020	**PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO MM 500**	ml	69,67
25.A04.A25		**PALI TRIVELLATI**		
	005	**PALI TRIVELLATI DIAMETRO MM 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non ...** ... inferiore a 25 N/mm², verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi estraibili o materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforna, il getto del cls, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540.come da voce di elenco.	ml	79,12

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A04.A30		**PALI TRIVELLATI GRANDE**		
	005	**PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA DURA - D. 800. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con ...** ... perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro.Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro... ecc. come da norme tecniche.Diametro mm 800.	ml	119,01
	010	**PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCL. ROCCIA LAPIDEA D. MM 1000. Vedi voce 5.C10.B35.005.** **Diametro 1000 mm** **(Per ...**	ml	159,17
	015	**PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1200. Vedi voce 5.C10.B35.005.** **Diametro 1200 mm** **(Per ...**	ml	187,10
	020	**PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 1500. Vedi voce 5.C10.B35.005.** **Diametro 1500 mm** **(Per ...**	ml	249,47
	025	**PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - MM 2000. Vedi voce 5.C10.B35.005.** **Diametro 2000 mm** **(Per ...**	ml	357,04
25.A04.A35		**PALI GRANDE**		
	005	**PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT. - MM 800**	ml	119,80
	010	**PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1000**	ml	144,10
	015	**PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1200**	ml	177,11
	020	**PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 1500**	ml	244,58
	025	**PALI GRANDE DIAM. ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONIT.- MM 2000**	ml	370,09
25.A04.A40		**SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIA METRO X AMMORSAMENTO IN ROCCIA. Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande ...** ... diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, frese anche puntuali, cementi espansivi, ecc. e per ogni m di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.		
	005	**DIAMETRO MM 800**	ml	91,89
	010	**DIAMETRO MM 1000**	ml	98,60
	015	**DIAMETRO MM 1200**	ml	109,58

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	020	**DIAMETRO MM 1500**	ml	154,17
	025	**DIAMETRO MM 2000**	ml	188,65
25.A04.A45		**LAMIERINO IN FERRO**		
	005	**LAMIERINO IN FERRO FEB22K PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in ...** ... lamierino dello spessore piu' opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.	kg	1,12
25.A04.A50		**MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI. Pali trivellati di medio diametro per attraversamento ...** ... di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercussione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h. Per ogni m compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rbk 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero.		
	005	**DIAMETRO 350 MM**	ml	114,45
	010	**DIAMETRO 450 MM**	ml	138,12
25.A04.A55		**PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento ...** ... verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti		
	005	**DIAMETRO ESTERNO MM 65/90**	ml	16,86
	010	**DIAMETRO ESTERNO MM 90/130. Vedi sopra.**	ml	24,32
	015	**DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra.**	ml	28,85
	020	**DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra.**	ml	34,45
25.A04.A60		**MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - A GRAVITA'. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in ...** ... verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
	005	**DIAMETRO ESTERNO MM 90/130;GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a ...** ... gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.	ml	9,34
	010	**DIAM. ESTERNO MM 140/190 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE**	ml	15,26
	015	**DIAM. ESTERNO MM 200/240 - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE**	ml	18,32

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A04.A65		**MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Palo come ...** ... voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico). Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite,		
	005	**DIAM. ESTERNO MM 90/130**	ml	32,10
	010	**DIAM. ESTERNO MM 140/190. Palo come sopra ma eseguito, anche con iniezione in secondo tempo, ripetuta ad alta ...** ... pressione di miscele di cemento e sabbia, con dosaggio per pasta, di 900 kg di cemento per m³ di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento da effettuare per tutto ilquantitativo di cemento utilizzato in cantiere ripartendo i quantitativi per ogni lavorazione eseguita. Cemento dotato di addittivi	ml	45,77
	015	**DIAM. ESTERNO MM 200/240**	ml	78,33
25.A04.A70		**SOVRAPREZZO PERFORAZIONI**		
	005	**SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPA LI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per ...** ... micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque dimetro.	ml	8,95
25.A04.A75		**TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura ...** ... portante ecc. come da voce d'elenco.		
	005	**TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN FERRO SALDATO**	kg	1,68
	010	**TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA. In acciaio Fe 510 di primo o ...** ... secondo impiego.	kg	1,87
	015	**COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei ...** ... micropali, purche' utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro cosi' costituito; tale utilizzo dovra' essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potra' essere contabilizzata.	cad	9,91
25.A04.A80		**FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio ...** ... NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,71
25.A04.A85		**PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE PER PALI. Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla D.L. oltre i limiti ...** ... stabiliti dall'Articolo relativo delle Norme tecniche ed eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo		
	005	**PER PALI BATTUTI**	cad	484,07
	010	**PER PALI TRIVELLATI DI PICCOLO DIAMETRO O MICROPALI**	cad	261,45
	015	**PER PALI A GRANDE DIAMETRO FINO A MM 1200**	cad	6.234,29
	020	**OLTRE MM 1500**	cad	7.490,82
25.A04.A90		**APPRESTAMENTI E PROVE DI CONTINUITA' DI PALI A GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI A VIBRAZIONE. Apprestamento per ...** ... accertare la continuità dei pali a grande diametro eseguito mediante l'inserimento di uno, due o tre tubi in materiale idoneo nel corpo dei pali, tubi muniti di idonei giunti e tappi di chiusura. Il numero dei tubi e le modalità di prova sono definite dalla D.L. Le tubazioni debbono consentire l'introduzione di apparecchiature di produzione di onde soniche, elettriche o magnetiche ed il rilevamento dell'eco in modo da attestare la continuità del calcestruzzo ed il grado di compattezza del getto. Per ogni m di tubazione e per ogni palo munito dell'apprestamento, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.		
	005	**INSERIMENTO DI TUBAZIONI, COMPRESA LA PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA**	ml	29,16
	010	**ASSISTENZA ALL'ESECUZIONE DELLA PROVA. Predisposizione ed assistenza alle prove di continuita' per pali a grande ...** ... diametro eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita' del getto.Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.	ml	102,38
		25.A05 OPERE D'ARTE - CONSOLIDAMENTI		
25.A05.A00		**PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di ...** ... qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsias i altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.		
	005	**DEL DIAMETRO MM 60/90**	ml	21,20
	010	**DEL DIAMETRO MM 91/130**	ml	38,94

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	015	**DEL DIAMETRO MM 140/190**	ml	46,52
	020	**DEL DIAMETRO MM 200/240**	ml	57,25
25.A05.A05		**TIRANTI IN ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in ...** ... stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiacca di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.		
	005	**PER kg DI TREFOLO SENZA INIEZIONI. Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n' 2 trefoli, ...** ... da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio.	kg	3,44
	010	**TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON**	ml	18,74
	015	**TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON**	ml	23,09
	020	**TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON**	ml	25,87
	025	**TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 61 A 75 TON**	ml	32,81
	030	**TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON**	ml	47,24
25.A05.A10		**TESTATE DI ANCORAGGIO**		
	005	**TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per ...** ... tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggo nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.	cad	9,87
25.A05.A15		**INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di ...** ... micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed adittivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. A) Iniezione a bassa pressione.		
	005	**PERFORO DA MM 60 - 90**	ml	4,71
	010	**PERFORO MM 91 - 130**	ml	5,45
	015	**PERFORO MM 140 - 190**	ml	8,19
	020	**PERFORO MM 200 - 240**	ml	9,72
25.A05.A20		**MICROPALI SUBORIZZONTALI - ALTA PRESSIONE. Iniezioni come da art. C10.C20 ma eseguite in pressione con le stesse ...** ... modalita' di contabilizzazione di cui alla voce C10.B54		
	005	**PERFORO MM 60 - 90**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			ml	19,91
	010	**PERFORO MM 91 -130**	ml	32,48
	015	**PERFORO 140 - 190**	ml	50,76
	020	**PERFORO MM 200 - 240**	ml	80,01
25.A05.A25		**MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Iniezioni ...** ... come da art. relativo. ma eseguite in secondo tempo iniettando attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura miscele ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il teorico del foro di competenza della valvola iniettata, lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, all'iniezione attraverso le valvole non utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezioni successive a discrezione della D.L., che può anche stabilire volumi di iniezione per fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico). Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite.		
	005	**MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da ...** ... 60-90 mm	ml	10,40
	010	**MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da ...** ... 91-130 mm	ml	11,09
	015	**MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da ...** ... 140-190 mm	ml	14,70
	020	**MICROPALI SUBORIZZONTALI ESCLUSA PERFORAZIONE INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. per foro da ...** ... 200-240 mm	ml	18,71
		25.A06 OPERE D'ARTE - ELEVAZIONI		
25.A06.A00		**MURATURA A SECCO**		
	005	**MURATURA A SECCO CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE. Muratura in pietrame a secco di qualsiasi forma e dimensione ...** ... con lavorazione della faccia vista, compresi eventuali ponteggi ed impalcature	mc	49,55
25.A06.A05		**DRENAGGI O VESPAI. Drenaggi o vespai a tergo di murature compresi eventuali ponteggi ed impalcature secondo le ...** ... disposizioni del CSA		
	005	**CON PIETRAME PROVENIENTE DA SCAVI**	mc	10,19
	010	**CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE**	mc	15,60
	015	**CON MISTO DI FIUME LAVATO**	mc	17,19
25.A06.A10		**MURATURA DI PIETRAME**		
	005	**MURATURA DI PIETRAME LEGATA CON MALTA**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		CEMENTO - PIETRAME DA CAVE. Muratura di pietrame legata in malta di cemento ... ... senza fugatura degli interstizi ma con sistemazione degli scapoli di pietrame a mano in modo da ottenere l'incastro degli elementi in qualunque disposizione, forma e dimensione, compresa la regolarizzazione a sgrosso della faccia vista, nonché gli eventuali ponteggi ed impalcature; di qualunque dimensione e forma.	mc	138,73
25.A06.A15		**MURATURA IN MATTONI**		
	005	**MURATURA IN MATTONI PIENI. Muratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche ...** ... in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per m³ di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuaria sottomurazione.	mc	231,13
25.A06.A20		**MURATURA CON PARAMENTO**		
	005	**MURATURA CON PARAMENTO 20 CM PIETRAME CAVA. Muro in elevazione retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore, ...** ... formato da calcestruzzo Rck > 25 N/mm² con paramento esterno in pietrame dello spessore medio di 25 cm ben ammorsato nel cls retrostante, in opera con malta cementizia a 3,5 q.li/m³ di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione a faccia vista con stuccatura e stilatura di giunti con la malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione prescritti dalla D.L. , la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione dei risvolti ad angolo, l'onere delle casserature ed armature per il getto di cls, il montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	104,60
25.A06.A25		**MURATURA IN PIETRA**		
	005	**MURATURA IN PIETRA DA TAGLIO PER ARMILLE, ROSTRI E CANTONALI. Muratura retta o curva od obliqua in pietra da ...** ... taglio costituita da roccia compatta tipo dioriti, graniti, porfidi, sieniti, per armille e cantonali, per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc.; in opera con malta di cemento a 4 q.li di cemento normale per m³, pietra lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti, i ponteggi ed impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto.	mc	776,23
25.A06.A30		**MURATURA IN PIETRAME**		
	005	**MURATURA IN PIETRAME DI GRANDI DIMENSIONI DA SCAVI. Muratura di fondazione od elevazione, retta, curva od obliqua, ...** ... di tipo ciclopico con pietrame proveniente da scavi; messa in opera con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per m³, compresi il magistero per la faccia vista da regolarizzare con elementi di pietra piani e grossolanamente incastrati, la chiusura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature, l'eventuale magistero per sottomurazioni.	mc	40,01
25.A06.A35		**RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAME. Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli ...** ... tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40		
	005	**CON PIETRAME PROVENIENTE DAGLI SCAVI**	mq	39,71
	010	**CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE**	mq	61,66
25.A06.A40		**CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI.**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a ... ... 30 kg di tondino/m³) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino .		
005	**CLASSE 15 MPA**	mc	70,88
010	**CLASSE 20 MPA**	mc	86,13
015	**CLASSE 25 MPA**	mc	89,04
25.A06.A45	**CALCESTRUZZO ELEVAZIONE ESCLUSI CASSERI. Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente ...** ... armato (fino ad un massimo di 30 kg/m³), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche del CSA, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme verticali, compreso solo fino a 2 m di luce retta quello delle centinature e relative armature di sostegno orizzontali, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti .		
005	**CLASSE 15 MPA**	mc	67,78
010	**CLASSE 20 MPA**	mc	70,77
015	**CLASSE 25 MPA**	mc	77,00
020	**CLASSE 30 MPA**	mc	81,32
25.A06.A50	**CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere in cemento armato normale od anche precompresso secondo il ...** ... calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per m³ per la classe 25 a non meno di 450 per la classe 40 - ed in graduazione per le altre - aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura e l'onere delle casseforme, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, solo fino alla luce di 2 m di luce netta, quello delle centinature orizzontali e relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina.		
005	**CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 25 MPA. Escluse casseforme**	mc	67,19
010	**CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA. Escluse casseforme**	mc	72,14
015	**CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 35 MPA. Escluse casseforme**	mc	75,84
020	**CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CL. 40 MPA. Comprese casseforme.**	mc	129,30
025	**CALCESTRUZZO DI PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CL. 45 MPA**	mc	132,88
030	**CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. O PRECOMPRESSO CL. 50 MPA**	mc	144,43
035	**CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. O PRECOMPRESSO CL. 55 MPA**	mc	145,67

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A06.A55		**INTONACO**		
	005	**INTONACO CEMENTO 3 cm SPESS.. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale ...** ... /m³ di sabbia.	mq	12,30
		25.A07 OPERE D'ARTE - CENTINATURE		
25.A07.A00		**CASSEFORME**		
	005	**CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS. Casseforme in legname od in pannelli metallici per ...** ... strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce.	mq	23,41
25.A07.A05		**...**		
	005	**CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente ...** ... curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m.	mq	33,82
25.A07.A10		**...**		
	005	**CASSEFORME A PERDERE PER GETTI DI SOLETTONI ALLEGGERITI. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura ...** ... alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla D.L., compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dale la casseratura finita a regola d'arte.	mq	27,70
25.A07.A15		**ARMATURE PER CASSERI SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE OD A DEBOLE CURVA. Armature per casserature o ...** ... strutture rettilinee suborizzontali od aventi raggio di curvatura in proiezione piano orizzontale non inferiore a 20 m. Sono comprese le armature per gallerie artificiali correnti. Le armature potranno essere eseguite con tralicci o reticoli di tubi tipo Dalmine, ovvero con pilastrate provvisionali; sono compresi gli oneri di montaggio, nolo per il tempo necessario e smontaggio e per carichi di qualunque natura e peso. Per altezze medie delle casseforme rispetto al piano d'appoggio non superiori a m 10,00.		
	005	**LUCE M 40 - 50.**	mq	29,40
	010	**LUCE M 30 - 40**	mq	25,29
	015	**LUCE M 20 - 30**	mq	21,96
	020	**LUCE M 15 - 20**	mq	19,19
	025	**LUCE M 10 - 15**	mq	16,53
	030	**LUCE 2 - 10**	mq	12,66

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A07.A20		**SOVRAPREZZO PER ARMATURE**		
	005	**SOVRAPREZZO PER ARMATURE CURVE NON CORRENTI R < 10MT. Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di ...** ... strutture rettilinee in piano, ma per casserature curve o bombate, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 m di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. Per armature di altezza media dal piano di appoggio non superiore a m 10,00.	mq	1,91
25.A07.A25		**MAGGIORAZIONE**		
	005	**MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 M; PER OGNI 5 M. Maggiorazione alle voci di armatura di casseforme ...** ... per altezze medie dal piano di appoggio possibile superiori a 10,00 m; per ogni 5 m di maggiore altezza.	mq	2,94
25.A07.A30		**SOVRAPPREZZO PER ARMATURE**		
	005	**SOVRAPPREZZO PER ARMATURE INCLINATE OLTRE IL 25 % SULLA VERTICALE. Compenso per il maggior onere ...** ... dell'incastellatura di sostegno quando il cassero sia inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m² effettivo di cassero sia in ritiro che in aggetto. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura.	mq	23,69
25.A07.A35		**SOVRAPREZZO AI CASSERI**		
	005	**SOVRAPREZZO AI CASSERI DI IMPALCATI A CASSONE COSTRUITI "IN AVANZAMENTO". Sovrapprezzo alle armature di casseri ...** ... per impalcati a cassone gettati in avanzamento, per impalcati aventi larghezza totale tra i fili da m 10 a m 12,5, da applicarsi alla sola superfice orizzontale dei casseri piani o leggermente ricurvi.Il sovrapprezzo comprende il corrispettivo di tutti gli oneri di costruzione per conci successivi, compresa la disposizione del cantiere e la costruzione in avanzamento; compensa anche gli oneri per variazione della sezione trasversale, dell'inclinazione e dell'entita' degli sbalzi. Il prezzo si applica alla proiezione verticale dell'impalcato sul suo filo esterno per la lunghezza effettiva dell'impalcato.	mq	15,90
25.A07.A40		**ARMATURA AUTOPORTANTE X CAMPATE IN CAP GETTATE IN OPERA E/O PER CONCI SUCCESSIVI. Attrezzatura speciale ...** ... autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per conci successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 12,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sara' corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento; compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni m². di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile.		
	005	**PER SBALZI FINO A M 40,00**	mq	143,58
	010	**PER SBALZI DA M 40,01 A M 60,00**	mq	183,66
	015	**PER SBALZI OLTRE M 60,01**	mq	212,88
25.A07.A45		**ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA. Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cemen tizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, montaggio, spostamenti, e ripresa dell'attrezzatura, il nolo di attrezzature com plementari (carro portaferro, carrelli autovaranti, centraline idrauliche, motorizzazione, ponteggi, ecc.) ed ogni altra prestazione ed onere. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi.		
	005	**DA M 30 A M 40**	mq	22,86
	010	**DA M 40,01 A M 50,00**	mq	29,53
	015	**DA M 50,01 A M 60,00**	mq	44,03
	020	**DA M 60,01 A M 70,00**	mq	56,54
	025	**DA M 70,01 A M 80,00**	mq	100,46
	030	**DA M 80,01 A M 90,00**	mq	112,31
25.A07.A50		**CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTI A FORTE CURVATURA. Centine costruite a qualsiasi altezza ...** ... anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armatoa curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.		
	005	**PER LUCI DA M 2,01 A M 5,00**	mq	15,11
	010	**PER LUCI DA M 5,01 A M 10,00**	mq	24,26
	015	**PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00**	mq	35,74
	020	**PER LUCI DA M 15,01 A M 20,00**	mq	49,07
25.A07.A55		**COMPENSO PER ATTREZZATURE**		
	005	**COMPENSO PER ATTREZZATURE ED ARMATURE PER IMPALCATI A CASSONE. Compenso aggiuntivo alle voci di casserature, e ...** ... relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo. (vedi voce a pg 41 dell'E.P. 1990)	mq	22,37
25.A07.A60		**COPPELLA PREFABBRICATA**		
	005	**COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con ...** ... conglomerato cementizio vibrato con Rck > 35 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e liscie, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovra' avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	mq	31,24
25.A07.A65		**POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI. Come da voce d'elenco. Si tiene peraltro conto del ...** ... minor onere di casserature e di lavorazione in genere per il		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		calcestruzzo prodotto in officina anziche' in sito.		
	005	**PER TRAVI DA M 2,01 A M 8,00**	cad	101,75
	010	**PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00**	cad	159,10
	015	**PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00**	cad	610,32
	020	**PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00**	cad	980,08
	025	**PER TRAVI DA M 35,01 A M 45,00**	cad	1.366,25
25.A07.A70		**CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI. Come da voce d'elenco, ma per approccio a gallerie ...** ... naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; secondo lo sviluppo effettivo.		
	005	**PER LUCI FINO A M 15,00 FRA I PIEDRITTI**	mq	14,52
	010	**PER LUCI DA M 15,01 A M 30,00 FRA I VIVI DEI PIEDRITTI**	mq	21,94
		25.A08 OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO		
25.A08.A00		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI m25-40. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in ...** ... acciaio “Corten“ - Luci m 25-40, varate dal basso con autogru o di punta, come da norme tecniche art.24 seconda parte.		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	1,59
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,08
25.A08.A05		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI m40.01-70. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T in ...** ... acciaio “Corten“ - Luci m 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta.		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,01
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,17
25.A08.A10		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A DOPPIO T - LUCI OLTRE M 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio T ...** ... in acciaio “Corten“ - Luci oltre m 70.01, varate di punta ovvero dal basso con autogru.		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,23
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,16
25.A08.A15		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTROPA - LUCI M 25-40. Fornitura e posa di strutture portanti in ...** ... acciaio “Corten“ - Luci m 25-40, Tipologia : piastra ortotropa		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,55
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,54
25.A08.A20		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.- LUCI M 40.01-70. Fornitura e posa di strutture portanti in ...** ... acciaio “Corten“ - Luci m 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. Tipologia : piastra ortotropa		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,72
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,75
25.A08.A25		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A PIASTRA ORTOTR.-LUCI OLTRE 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in ...** ... acciaio "Corten" - Luci oltre m 70.01, varate dal basso con autogru. Tipologia : piastra ortotropa		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,93
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,77
25.A08.A30		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 25.01 - 40.00. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio ...** ... "Corten" - Luci m 25-40, Tipologia : sezione a cassone		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,29
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,13
25.A08.A35		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI M 40.01 - 70.00. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio ...** ... "Corten" - Luci m 40.01-70, varate dal basso con autogru o di punta. Sezione a cassone		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,32
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,18
25.A08.A40		**STRUTTURE IN ACC. CORTEN FE510 A CASSONE - LUCI OLTRE 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio ...** ... "Corten" - Luci oltre m 70.01, varate dal basso con autogru. Sezione a cassone		
	005	**VARO DI PUNTA**	kg	2,44
	010	**VARO DAL BASSO**	kg	2,30
25.A08.A45		**STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo ...** ... Progetto ed approvati dalla D.L. anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di CSA e le disposizioni della D.L. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. dell'art. 24 delle norme tecniche.		
	005	**ACCIAIO LAMINATO FE 360**	kg	1,58
	010	**ACCIAIO LAMINATO FE 430**	kg	1,83
	015	**ACCIAIO LAMINATO FE 510**	kg	1,73
25.A08.A50		**...**		
	005	**TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 22K BARRE TONDE LISCIE. Acciaio tipo Feb22k - (1200 kg/cm²) in barre tonde liscie di ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc.	kg	1,00
25.A08.A55		**...**		
	005	**TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 32K BARRE TONDE LISCIE. Acciaio tipo Feb32k - (1600 kg/cm²), in barre tonde liscie di ...** ... qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compreso piegature, legature, eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido ecc.	kg	1,00
25.A08.A60		**...**		
	005	**TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 38K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo Feb38k - (2200 kg/cm²) - controllato ...** ... in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	kg	1,05
25.A08.A65		**...**		
	005	**TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) - controllato ...** ... in stabilimento, come definito con voce precedente.	kg	1,16
25.A08.A70		**FORNIT./POSA DI RETE**		
	005	**FORNIT./POSA DI RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA DI INTONACI. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili ...** ... d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 5.02.96 emanato in applicazione della Legge 1086/1971 per armature di intonaco o cls proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire.	kg	1,75
25.A08.A75		**FILO X PRECOMPRESSO**		
	005	**FILO X PRECOMPRESSO ACCIAIO DIAM 4 - 12 MM TIPO FP(O.2)K 1450 MPA. Filo di qualsiasi diametro in acciaio, ...** ... controllato in stabilimento. come da normativa e da Progetto, del tipo fp (02) k 1450 MPa escluse le piastre o le testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte.	kg	2,81
25.A08.A80		**TRECCIA X PRECOMPRESSO**		
	005	**TRECCIA X PRECOMPRESSO ACCIAIO QUAL. DIAM. FP(0.2)K 1600 MPA. Treccia in acciaio per c.a.p. formata da fili ...** ... d'acciaio di qualsiasi diametro avente fp (0,2) R maggiore od uguale a 1.600 N/mm²; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio qualora non usata per strutture a fili aderenti.	kg	3,01
25.A08.A85		**TREFOLO PER PRECOMPRESSO**		
	005	**TREFOLO PER PRECOMPRESSO IN ACCIAIO FP(1)K = 1600 MPA. Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, ...** ... controllato in stabilimento secondo le prescrizioni vigenti, formato da fili d'acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp (0,1) R maggiore od uguale a 1.600 N/mm² ed fptk maggiore od uguale a 1.800 N/mm² compreso ogni onere, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti.	kg	3,24
25.A08.A90		**TESTATE D'ANCORAGGIO**		
	005	**TESTATE D'ANCORAGGIO A TESATURA DI TREFOLI O**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		CAVI PER C.A.P.. Ancoraggio costituito a piastre ghiere o tubetti, ... bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto.Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/m e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata e pertanto per kg*t*testata/m.	kg	0,86
25.A08.A95		**ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm² come da voce d'elenco.**		
	005	**BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA**	kg	2,49
	010	**BARRE AVENTI FPYK > 1080 MPA E FPTK > 1230 MPA**	kg	2,57
25.A08.B00		**FIBRE IN ACCIAIO**		
	005	**FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO. Fibre di acciaio per armatura diffusa di calcestruzzi o di ...** ... spritz-beton per rivestimento di opere d'arte o gallerie sia naturali che artificiali, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il prezzo verra' applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 30 per m³, qualunque sia la quantita' ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.	kg	1,87
25.A08.B05		**SOVRAPREZZO AI TONDINI**		
	005	**SOVRAPREZZO AI TONDINI DI ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO. Sovrapprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre ...** ... tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.	kg	0,05
25.A08.B10		**TONDINO IN ACCIAIO**		
	005	**TONDINO IN ACCIAIO INOX AD ADERENZA MIGLIORATA. Barre in acciaio INOX AISI 304 L - Fe 44 k (260 N/mm²) ad aderenza ...** ... migliorata di qualsiasi diamentro per armatura lenta in lavori in c.a. o c.a.p., dato in opera compreso l'onere delle piegature, giunzioni saldate o sovrapposte, distanziatori, sfrido ecc.	%	7,25%
		25.A09 OPER D'ARTE - VARIE		
25.A09.A00		**CALCESTRUZZO SPRUZZATO**		
	005	**CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP)-R'CK 20 MPA. Calcestruzzo spruzzato con resistenza finale di Rck 20 N/mm² di qualsiasi ...** ... spessore formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di addittivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe.	mc	123,62
25.A09.A05		**RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 20 MPA. Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-R'bk = 20 ...** ... N/mm². come da voce precedente.		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**RIVESTIMENTO DI CM.5. PER OGNI METRO QUADRATO**	mq	10,01
	010	**RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO**	mq	19,13
	015	**RIVESTIMENTO DI CM. 15. PER OGNI METRO QUADRATO**	mq	27,53
	020	**RIVESTIMENTO DI CM. 20. PER OGNI METRO QUADRATO**	mq	33,86
25.A09.A10		**CALCESTRUZZO SPRUZZATO**		
	005	**CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Calcestruzzo spruzzato (AP) R'ck 30 N/mm²; come da voce precedente.** **(Per ...**	mc	134,56
25.A09.A15		**RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Rivestimento di calcestruzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 ...** ... N/mm², come secondo voce precedente.		
	005	**RIVESTIMENTO DI CM. 5. PER OGNI METRO QUADRATO**	mq	11,88
	010	**RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO**		18,41
	015	**RIVESTIMENTO DI CM. 15. PER OGNI METRO QUADRATO**		23,68
	020	**RIVESTIMENTO DI CM. 20. PER OGNI METRO QUADRATO**		30,21
25.A09.A20		**INTONACO LISCIO DI CEMENTO. Intonaco liscio di cemento normale eseguito con malta dosata a 400 kg/m³ di sabbia**		
	005	**DELLO SPESSORE DI MM 10**	mq	2,28
	010	**DELLO SPESSORE DI MM 20**	mq	3,11
25.A09.A25		**INTONACO DI GUNITE**		
	005	**INTONACO DI GUNITE ANCHE ARMATA CON SPESS. MEDIO MM 30 - 40. Intonaco di gunite, anche armata dello spessore medio ...** ... di 30/40 mm a 500 kg di cemento normale per m³ di sabbia, con aggiunta di addittivi fluidificanti od acceleranti o ritardanti di presa, secondo disposizioni della D.L. Strato da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni tecniche del CSA, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa solo la fornitura e posa della rete di armatura.	mq	7,47
25.A09.A30		**RIVESTIMENTO PLATEE**		
	005	**RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAME E MALTA CEMENTIZIA SPESS.> 35 CM. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e ...** ... fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per m³ di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	34,25
25.A09.A35		**TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS. IN INTRADOSSO. Trattamento protettivo traspirante per**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		superfici di ... ... calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 strato - mano di fondo consolidante dello spessorein micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 strato - mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superfice effettivamente coperta.		
	005	**LEGGERO: 1' STRATO 35 m³R, 2' E 3' STRATO DI 60 MICRON**	mq	19,40
	010	**PESANTE: 1' STRATO 40 m³R, 2' E 3' STRATO 150 MICRON**	mq	26,73
25.A09.A40		**TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI**		
	005	**TRATTAMENTO PROTETT.PER SUPERFICI D'INTRADOSSO D'IMPALCATO. Trattamento protettivo per superfici di intradosso ...** ... delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovvero come primo strato di protezione di superfici di estradosso, per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche“ per l“isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l“esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verra“ eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonche“ stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m²;b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento.	mq	21,62
25.A09.A45		**SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO**		
	005	**SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO AD ALTA DURABILITA'. Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte ...** ... caratteristiche di durabilita“, compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfere industriali od ambienti marini), composto di cemento d“alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/m³ e massimo di 450 kg/m³; consistenza fluida (slump > 16 cm) ottenibile attraverso l“uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c < 0,45;addittivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20 % di microsilice ad alta reattivita“ alcalina (SiO2 non inferiore al 90%, superfice specifica non inferiore a 20 m²/grammo); minimo 10% di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all“1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per m³ di calcestruzzo.	mc	112,54
25.A09.A50		**CAPPA IN ASFALTO NATURALE**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	**CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20. Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo ...** ... finito di 20 mm a due strati dei quali il primo dello spessore finito di 8 mm costituito da una miscela di roccia asfaltica della caratteristiche UNI nella proporzione del 92 % in peso e da bitume per l'8 % in peso; il secondo strato dello spessore finito di 12 mm costituito da miscele di asfalto naturale, bitume ed inerti nelle proporzioni indicate nelle norme tecniche.	mq	7,13
25.A09.A55	**CAPPA DI ASFALTO SINTETICO**		
005	**CAPPA DI ASFALTO SINTETICO DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10. Cappa in asfalto sintetico dello spessore finito di 10 ...** ... mm su superfici piane o curve realizzato con mastice preconfezionato approvato dalla D.L., steso a caldo con idonei impianti approvati.	mq	5,74
25.A09.A60	**TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE**		
005	**TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI. Trattamento impermeabilizzante armato continuo ...** ... di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8 %) previa accurata pulizia della superfice, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonche“ stesa di pri mer d“ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sara“ in grado di colmare tutte le irregolarita“ del supporto ed avra“ spessore non inferiore a mm 2;b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di g 200/m², totalmente im pregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15;c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;	mq	10,67
25.A09.A65	**COPERTINA PREFABBRICATA**		
005	**COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in ...** ... stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte	ml	34,95
25.A09.A70	**LAMIERINO ANGOLATO**		
005	**LAMIERINO ANGOLATO PER SPIGOLI DI MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in ...** ... stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPa, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte	kg	10,33
25.A09.A75	**WATERSTOP**		
005	**WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture ...** ... in cemento armat, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla Direzione Lavori, compreso ogni onere per la preparazione		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte	ml	24,41
25.A09.A80		**SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO. Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a ...** ... mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremita'opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.		
	005	**SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO PER CAVI DI PRECOMPRESSIONE DI QUALUNQUE DIMENSIONE. ...** ... Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremita'opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.	ml	2,84
	010	**SOVRAPPR. INIEZ. CAVI PRECOMPR. A CEMENTO REOPLASTICO PER ALTRI VANI NON LINEARI DI QUALUNQUE FORMA E ...** ... DIMENSIONE	dmc	7,38
25.A09.A85		**APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON - TIPO FISSO. Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene ...** ... (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione della D.L.		
	005	**APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON**	tonnellata	9,39
	010	**APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON**	tonnellata	7,77
	015	**APPOGGI OLTRE TON 1000**	tonnellata	8,56
25.A09.A90		**APP. APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo ...** ... mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.		
	005	**APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON**	tonnellata	10,27
	010	**APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON**	tonnellata	10,10
	015	**APPOGGIO PER CARICHI SUPERIORI A 1000 TONN**	tonnellata	9,90
25.A09.A95		**APPAR. APPOGGIO ACCIAIO-TEFLON UNIDIREZIONALE - SCORR. < 50 MM. Apparecchio di appoggio tipo mobile ...** ... unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm.		
	005	**APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			tonnellata	10,94
	010	**APPOGGIO PER CARICHI DA 251 A 1000 TON**	tonnellata	10,37
	015	**PER CARICHI OLTRE LE 1000 TON**	tonnellata	9,96
25.A09.B00		**SOVRAPREZZO AGLI APPOGGI PER SCORRIMENTI > 50 MM. Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e ...** ... multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.		
	005	**DA 51 A 100 MM**	tonnellata	0,44
	010	**DA 101 A 200 MM**	tonnellata	0,40
	015	**DA 201 A 300 MM**	tonnellata	0,37
25.A09.B05		**SOVRAPP. PER APP.**		
	005	**SOVRAPP. PER APP. UNIDIREZIONALE AUTORIENTANTE. Sovraprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in ...** ... acciaio-'teflon' del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad ase curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio.Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi.	tonnellata	0,45
25.A09.B10		**SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO**		
	005	**SOVRAPPREZZO PER DISPOSITIVO ANTISISMICO PER IMPALCATI. Sovrapprezzo per l'adattamento degli apparecchi di ...** ... appoggio per inserimento di dispositivi vincolari antisismici mobili di tipo dissipatore adatto ad assorbire forze di tipo sismico che, ad un determinato valore della forza orizzontale (soglia plastica) permettano il comportamento plastico anziché elastico con relativa dissipazione di energia. Il dispositivo è completo di accessori e sistemi di ancoraggio compresi nel prezzo. Rimangono invece escluse: le barre di armatur, la posa in opera delle staffe di ancoraggio alla struttura nonché di eventuali appoggi, ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili per l'accesso al luogo di lavoro ed alla sua esecuzione. Le caratteristiche tecniche di dettaglio sono quelle di Progetto od in mancanza quelle della D.L. che dovrà comunque approvare la posa dell'apparecchiatura.	tonnellata	15,67
25.A09.B15		**MALTA EPOSSIDICA**		
	005	**MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per ...** ... l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.	dmc	6,26
25.A09.B20		**APPARECCHI DI APPOGGIO**		
	005	**APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene ...** ... armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	dmc	12,92

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A09.B25		**SOLLEVAMENTO DI SINGOLA TESTATA DI IMPALCATO DI PONTI. Sollevamento di singola testata di impalcato di ponti e ...** ... viadotti per sostituzione di apparecchi di appoggio, rifacimento di baggioli, adeguamento della pendenza trasversale, ecc., eseguito mediante apparecchiatura idraulica posta sotto le travi ed i traversi ed appoggiata sui piani di estradosso di pile o spalle. L'apparecchiatura idraulica sarà comandata da centralina a pressioni differenzialte e rapporto volumetrico costante ad assicurare il sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni torsionali nelle strutture, con controllo a distanza delle operazioni di sollevamento mediante adeguate apparecchiature. Rimane compreso nel prezzo il sollevamento dell'impalcato, la rimozione degli apparecchi di appoggio esistenti, il deposito a piè d'opera ed il loro trasporto nei magazzini della proprietà od a rifiuto se da essa richiesto, il nolo dell'intera attrezzatura di sollevamento, il nolo dei sistemi di ritenuta approvati dalla D.L. per mantenere sollevato l'impalcato, ed ogni altro magistero, fornitura e lavorazione per evitare danni alle strutture ed a terzi; il successivo riabbassamento a regola d'arte della testata dell'impalcato. Per ogni singola testata di impalcato costituita da qualunque numero di travi portanti, aventi le luci soottoelencate misurate tra gli assi degli appoggi e per qualunque larghezza della singola carreggiata.		
	005	**PER LUCI FINO A 12 M**	N	976,20
	010	**PER LUCI DA 12.01 M A 21.00 M**	N	1.820,04
	015	**PER LUCI DA 21.01 M A 34.00 M**	N	2.684,82
	020	**PER LUCI DA 34.01 M A 45.00 M**	N	3.150,47
25.A09.B30		**BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40. Fornitura e posa in opera di barre di collegamento ...** ... impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato, della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n. 2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lungh min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere.		
	005	**BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 40 MM**	N	470,92
	010	**BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 50 MM**	N	543,05
	015	**BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 DIAMETRO 60 MM**	N	644,64
	020	**BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 PER OGNI m**	N	841,77
	025	**BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 PER OGNI m OLTRE 5,40 PER OGNI BARRA**	N	11,19
25.A09.B35		**...**		
	005	**GIUNTO DI DILATAZ. SOTTOPAVIMENTAZIONE IN LAMIERA X SC. < 20 MM. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione ...** ... sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	215,95
25.A09.B40		**...**		
	005	**GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed ...** ... impermeabilita“ sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammarraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti , da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuita“ agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d“arte sottopavimentazione. - Per ogni metro lineare:	ml	323,22
25.A09.B45		**GIUNTO DILATAZIONE A PETTINE IN LEGA ALLUMINIO;. Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di ...** ... pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da: - sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della struttura; - pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; - sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non piu' di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. - Per ogni metro lineare:		
	005	**PER SCORRIMENTO FINO A MM 100**	ml	760,59
	010	**FINO A MM 150**	ml	924,57
	015	**FINO A MM 200**	ml	1.101,28
	020	**FINO A MM 250**	ml	1.509,13
	025	**FINO A MM 300**	ml	1.995,01
	030	**FINO A MM 400**	ml	2.405,67
	035	**FINO A MM 600**	ml	3.117,00
25.A09.B50		**GIUNTO DI SUPERFICE**		
	005	**GIUNTO DI SUPERFICE TRA IMPALCATI COLLEGATI A CERNIERA. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... superfice tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttmente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd “a tampone“) dovra“ essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d“arte.	ml	319,64
25.A09.B55		**GIUNTO DI DILATAZIONE IN BARRE DI GOMMA ARMATA. Giunto di dilatazione ed impermeabilita' adatto per assorbire in ...** ... modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonche' rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sara' cosi' costituito: - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonche' dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilita'; - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; - lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.		
	005	**SCORRIMENTI FINO A MM 100**	ml	731,66
	010	**SCORRIMENTI FINO A MM 200**	ml	1.174,46
	015	**SCORRIMENTI FINO A MM 300**	ml	2.027,10
	020	**SCORRIMENTI FINO A MM 400**	ml	2.515,19
	025	**SCORRIMENTI FINO A MM 600**	ml	3.143,48
	030	**SCORRIMENTI FINO A MM 800**	ml	4.405,22
25.A09.B60		**GIUNTO DI DILATAZIONE**		
	005	**GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilita' a ...** ... livello pavimentazione del tipo a tampone mediante: a) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa; b) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecar danno a quella esterna agli stessi; c) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare; d) - preparazione dell“ estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l“esecuzione delle precedenti fasi a), b), c). e) - Pulizia e ravvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiacca e di eventuali materiali estranei. f) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica. g) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata; h) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per mq; i) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170“C; l) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1“ categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150“C; Il tutto posto in opera a perfetta regola d“arte.	ml	229,57
25.A09.B65	**FORNITURA E POSA**		
005	**FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - SPESSORE DI MM.3. Fornitura e posa in opera di scossalina in ...** ... neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.- Per ogni metro lineare:	ml	34,76
25.A09.B70	**GIUNTO DI CORDOLO**		
005	**GIUNTO DI CORDOLO PER MARCIAPIEDI. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta ...** ... da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.	ml	136,45
25.A09.B75	**BOCCHETTONI IN LASTRE**		
005	**BOCCHETTONI IN LASTRE DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE. Fornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima ...** ... fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle qcque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta addittivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante.	kg	2,65
25.A09.B80	**BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO**		
005	**BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di ...** ... acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta addittivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superfice della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita“ fino all“imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell“acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell“acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l“acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cordonata del marciapiede o cordolo dell“impalcato; Il complesso puo“ essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera“ ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superfice dell“impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	cad	179,63
25.A09.B85		**GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC ALTA DURABILITA'. Scarichi acqua per impalcati realizzati ...** ... con tubazioni PVC ad alta durabilita' tipo Geberit o similari di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.		
	005	**DIAM. ESTERNO MM 100 E SPESSORE > MM 3,2**	ml	9,13
	010	**DIAM. ESTERNO MM 125 E SPESS. > MM 3,8**	ml	12,87
	015	**DIAM. ESTERNO MM 160 E SPESS. > MM 4,2**	ml	17,61
	020	**DIAM. ESTERNO MM 200 3 SPESS > MM 4,5**	ml	23,09
25.A09.B90		**FORNITURA E POSA IN OPERA**		
	005	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro ...** ... profilato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere.	kg	6,57
	010	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE**	kg	1,44
25.A09.B95		**FORN./POSA TUBAZIONI**		
	005	**FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI. Fornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza ...** ... saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi	ml	3,74
25.A09.C00		**REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE**		
	005	**REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE. Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ...** ... rete, compresi sabbiatura dei pali, fissaggio di rete elettrosaldata di almeno 4 kg/m² con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete piana dello spessore minimo di cm 10, al punto da non aversi concavità maggiori di cm 5 misurati tra la parete ed una stadia della lunghezza di m. 3.0 posata sulla superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.	mq	27,95
25.A09.C05		**GIUNZIONI DI CONTINUITA' DI TONDINI METALLICI CON**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		MANICOTTI FILETTATI. Fornitura e posa in opere di giunzioni di ... ... continuità di tondini di acciai speciali con manicotti filettati con il sistema “BAR XL C“ o similari con procedure certificate ISO 9001 e seguenti compreso l'onere della rifollatura delle barre e loro filettatura a parità di sezione, la fornitura del manicotto e del dado di fermo, le eventuali protezioni di plastica ed inserimento di tasche secondo le norme DIN 1045 ed ogni altro onere.		
	005	**BARRE 20 MM**	N	33,31
	010	**BARRE 24 MM**	N	39,36
	015	**BARRE 26 MM**	N	44,28
25.A09.C10		**TUBI O SCOSSALINE**		
	005	**TUBI O SCOSSALINE DRENANTI PER IMPALCATI. Apparecchi di acciaio quali tubazioni forate od in tubazioni di pvc ...** ... pesanti tipo geberit o altri apparecchi da posare a ridosso degli appoggi di impalcati in corrispondenza dell'impermeabilizzazione al fine di drenare tutte le acque di scorrimento dall'interno degli strati di pavimentazione sopra l'impermeabilizzazione e portarle fuori in caditoia. Misurate lungo l'appoggio.	ml	30,02
25.A09.C15		**PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su ...** ... impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature		
	005	**PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 ...** ... mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	centimetri	0,10
	010	**PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTAZIONE. Quali carotatrici con corone ...** ... diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	centimetri	0,12
25.A09.C20		**SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di ...** ... appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.		
	005	**SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 ...** ... MM		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		N	3,31
010	**SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 24 A 26 MM IN FORO DA 26 A 28 ...** ... MM	N	9,41
25.A09.C25	**RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE**		
005	**RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE PER I FERRI D'ARMATURA. Rivestimento anticorrosione per i ferri d'armatura con ...** ... prodotti tixotropici basati su specifiche resine sintetiche e su una miscela di cemento e filler speciali che permetta di proteggere i ferri d'armatura dai danni della corrosione, da applicare a pennello ricoprendo con due mani gli stessi ferri fino a raggiungere uno spessore di circa 2 mm.Compensato per metro quadro di superficie armata.Compreso l'onere della pulizia del sottofondo ew della pulizia dei ferri dalla ruggine, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.	mq	67,96
	25.A10 OPERE D'ARTE - MANUFATTI COMPLETI		
25.A10.A00	**PANNELLI PREFABBRICATI**		
005	**PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non ...** ... inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superfice, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungera' da casseratura verticale che come tale non verra' compensata a parte.Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommita' con bulloni in acciaio inox. Per m² di superfice in verticale.	mq	26,79
25.A10.A05	**MURI DI SOSTEGNO**		
005	**MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V.. Struttura di contenimento e/o di sostegno del ...** ... terreno, del tipo a gravita', costituita da aste, tralicci ecc. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n' 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sara' realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20' e c =0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potra' essere verticale od a scarpa non superiore a 32'. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovra' essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L.Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggottamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo.Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per mc di volume complessvamente racchiuso dagli elementi in C.A.V.		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mc	155,50
25.A10.A10		**SOVRAPREZZO AI MURI**		
	005	**SOVRAPREZZO AI MURI RETICOLARI CON ASTE IN C.A.V.. Sovraprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di ...** ... incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 lire del prezzo base.	mc	10,88
25.A10.A15		**STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBR.. Strutture di contenimento di scarpate costituite ...** ... da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme della Legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sara' realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonche' le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00. Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonche' del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.		
	005	**CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 60 E PER OGNI m² SULLA VERTICALE**	mq	105,22
	010	**CON ELEMENTI DI SPESSORE CM 120 E PER m² IN VERTICALE**	mq	139,51
25.A10.A20		**IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTA. Impalcato da ponte costituito da travetti ...** ... prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio lento tipo Feb44 k, controllato in stabilimento. La struttura sara' calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovra' essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	005	**LUCI DA m 3 A m 6**	mq	101,95
	010	**LUCI DA m 6,01 A m 8,00**	mq	81,94
	015	**LUCI DA m 8,01 A m 10**	mq	153,19
25.A10.A25		**IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m ...** ... 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno cosi' realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantita'variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precompresse a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superfice di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo e' compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della norm		
	005	**PER LUCI DA m 10,01 A m 12**	mq	173,09
	010	**PER LUCI DA m 12,01 A m 14**	mq	203,64
	015	**PER LUCI DA m 14,01 A m 16**	mq	231,58
	020	**PER LUCI DA m 16,01 A m 18**	mq	286,74
	025	**PER LUCI DA m 18,01 A m 20**	mq	344,12
25.A10.A30		**MURO COMPOSTO**		
	005	**MURO COMPOSTO IN ASTE IN CLS ALTEZZA DA 0.60 M A 2 M. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a ...** ... sezione composita di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m² di superfice a faccia vista.	mq	76,72
25.A10.A35		**TOMBINI E PONTICELLI IN C.A. RBK > 30. Tombino prefabbricato, costituito in officina od in opera da telaio ...** ... chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio F 44 k in quantita' non inferiore a kg 100/m³ di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verra' posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.		
	005	**LUCE M 1,5 ED ALTEZZA M 1,5 AL NETTO**	ml	237,90
	010	**ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO**	ml	313,36
	015	**ALTEZZA 3 M E LUCE 2,5 AL NETTO**	ml	574,09
25.A10.A40		**CORDOLO**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle ...** ... sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.	ml	19,17
25.A10.A45		**IMPALCATO DA PONTE**		
	005	**IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE m 35 - 55. Impalcato da ponte realizzato mediante conci ...** ... prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.- Per metro quadrato e per luci da m 35.00 a m 55.00 misurati in asse delle pile o spalle.	mq	460,57
	010	**IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFAB. LUCE m55.01 - 70. Impalcato da ponte realizzato mediante conci ...** ... prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tuti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.- Per metro quadrato e per luci da m 55.00 a m 70.00 misurati in asse delle pile o spalle.	mq	677,38
25.A10.A50		**SOVRAP.AGLI ARTT.**		
	005	**SOVRAP.AGLI ARTT. IMPALC.DA PONTE A CONCI PER REGOLAZ. SBALZI. Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a ...** ... conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata.- Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie:	mq	20,61
25.A10.A55		**REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE**		
	005	**REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE. compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete ...** ... elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso / m², con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.	mq	44,50
25.A10.A60		**MURI DI SOSTEGNO IN C.A.CLASSE 300. Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati, in grado ...** ... di resistere alle spinte passive di altezza del muro inclinato dell'angolo di attrito proprio delle terre alle sue spalle e/o con sovraccarico piano pari al carico della ruota di massimo peso per strade extraurbane principali con carichi eccezionali. Il muro è considerato nella sola parte in elevazione essendo la fondazione ed i provvedimenti di sottofondazione quali pali, diaframmi, ecc. fuori dal prezzo. Il muro sara' realizzato secondo gli elaborati di progetto, secondo le prescrizioni delle norme tecniche. Esclusi i dreni alle spalle e l'eventuale coronamento in sommità.		
	005	**ALTEZZA INFERIORE M 2,00**	mq	76,61
	010	**ALTEZZA M 2,01 - 4,00**	mq	91,74
	015	**ALTEZZA M 4,01 - 6,00**	mq	98,89
	020	**ALTEZZA M 6,01 - 8,00**	mq	113,42

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	025	**ALTEZZA M 8,01 - 10,00**	mq	154,55
	030	**PER ALTEZZE DA 10,01 AD 11,00 M**	mq	163,32
25.A10.A65		**...**		
	005	**SOVRAPPREZZO AI MURI DI SOSTEGNO PER PARAMENTO IN PIETRA. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno, per ...** ... rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessari e l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richiesti per ragioni estetiche od ambientali ed eseguiti in luogo del rivestimento in pietrame.	mq	94,87
25.A10.A70		**SCATOLARI IN C.A.. Scatolare a quattro lati in c.a. costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti ...** ... in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.		
	005	**ALTEZZA M 3,00 X LUCE M 4,00**	ml	1.092,38
	010	**ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 3,00**	ml	1.061,24
	015	**ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 4,50**	ml	1.080,16
25.A10.A75		**GALLERIE SCATOLARI IN C.A. PER ALTEZZE DA M 4 A 5.5 E LUCI DA 6 A 12 M. Galleria scatolare a quattro lati in c.a. ...** ... costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.		
	005	**ALTEZZA 4,00 X LUCE M 6,00**	ml	469,27
	010	**ALTEZZA M 4,00 X LUCE M 8,00**	ml	943,09
	015	**ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 8,00**	ml	1.144,70
	020	**ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 10,00**	ml	1.321,34
	025	**ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 12,00**	ml	2.142,86
25.A10.A80		**GALLERIA SCATOLARE IN C.A.. Galleria scatolare a quattro lati in c.a. costruiti fuori opera ed assemblati in opera ...** ... ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe I (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.		
	005	**ALTEZZA M 6,50 X LUCE M 9,00**	ml	2.034,50
	010	**ALTEZZA M 6,50 X LUCE M 10,00**	ml	2.230,55
		25.A11 LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI		
25.A11.A00		**SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o ...** ... di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V^ a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo.		
005	**SCAVO SECONDO MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA. Scavo da eseguire con le modalita' scelte dall'impresa, solo in ...** ... funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento.Tra gli oneri e' previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.	mc	33,66
010	**SCAVO IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI. Scavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' scelte ...** ... dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.	mc	27,77
25.A11.A00.015	**SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le norme ...** ... dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocita' non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 5 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimita' del cavo.		
25.A11.A00.020	**SCAVO SOTTERRANEO CON L'USO ESCLUSIVO DI MICROCARICHE RITARDATE. Con l'uso di esplosivi ma con particolari ...** ... accorgimenti che limitino la velocita' di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc	mc	53,46
25.A11.A00.025	**CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI. Lo scavo verra' effettuato con ogni mezzo meccanico ...** ... che l'impresa potra' e riterra' opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonche' frese puntuali.	mc	60,78
25.A11.A05	**SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^A) E B). Scavo in galleria in terreni dei tipi V^ a) e b) delle ...** ... Norme tecniche, compresi canne di collegamento, slarghi, opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione di pozzi di aereazione ; il prezzo si applica quando sia necessario procedere a sezione comunque parzializzata (calotta, strozzo, ecc.) e si ritiene opportuno adottare sistemi		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	scelti dall'Appaltatore di volta in volta ed approvati dalla direzione Lavori. Il prezzo compensa ogni onere dello scavo, del funzionamento del cantiere in condizioni di sicurezza, comprese le opere di consolidamento quali bulloni, pretagli, centine, scalette, arco rovescio a ridosso del fronte, reti, tiranti, micropali, reti, rivestimenti di calcestruzzo provvisori, drenaggi, esaurimento d'acqua, ed ogni altro onere qualunque sia il metodo di lavorazione e le quantità dei materiali impiegati. Ogni lavorazione dovrà svolgersi secondo le Norme Tecniche di CSA con gli oneri ivi previsti ed ogni altro onere che dovesse gravare per discostamenti necessari approvati dalla DL. L'Appaltatore dovrà comunque applicare le istruzioni date dalla DL in merito, qualora sul piano tecnico siano condivise. Il materiale di risulta verrà trattato come dalle norme sugli scavi. Rimangono solo esclusi il rivestimento definitivo del foro (paramento ed arco rovescio) i micropali di ancoraggio dei piedritti e murette l'uso delle stazioni di convergenza. La contabilizzazxione riconosce il 5 % di maggior scavo per sovrataglio qualunque sia il suo volume.		
005	**SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^A)**	mc	108,27
010	**SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE IN TERRENI V^B)**	mc	282,17
25.A11.A10	**SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLE RIA PER ARCO ROVESCIO A RIDOSSO. Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione ...** ... corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.		
005	**ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAVO**	mc	15,91
010	**ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO**	mc	7,86
25.A11.A15	**...**		
005	**SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZ. CORRENTE (SLARGHI E CAMERE). Sovrapprezzo allo scavo in galleria ...** ... suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.	mc	12,08
25.A11.A15.010	**RIDUZIONE DEL PREZZO DELLO SCAVO IN GALLERIA. Riduzione dei prezzi dei lavori di scavo in galleria qualora la ...** ... perforazione proceda su piu' fronti a mezzo di finestre realizzate dall'Amministrazione a proprie spese cosi' da rendere piu' spedito il lavoro. La riduzione si applichera' a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna.		
25.A11.A15.015	**RIDUZIONE DEL PREZZO CON AVANZAMENTO SU UNA SOLA CAN NA. iNDIPENDENTEMENTE DALLA CLASSE DI TERRENO E DALLA ...** ... DIMENSIONE DELLA CANNA	mc	3,80
25.A11.A15.020	**CON AVANZAMENTO CONTEMPORANEO SU DUE CANNE**	mc	5,70
25.A11.A20	**SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	o ... ... subverticali di qualsiasi sezione e per profondita' non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato. E' compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonche' lo scarico dei materiali di risulta; e' altresi compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto. Il trasporto e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.		
005	**CON MODALITA' SCELTE DALL'IMPRESA SENZA INTERVENTI CONSERVATIVI. Scavo da eseguire con le modalita' scelte ...** ... dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonche' l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo.	mc	135,72
010	**CON INTERVENTI CONSERVATIVI DI PRESOSTEGNO O CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguire in presenza di interventi ...** ... conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovra' essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite.	mc	99,02
25.A11.A25	**SCAVO DI PREFORO ED ALLARGAMENTO DEL PREFORO CON FRESA DA M 3,0 A M 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale ...** ... per galleria con fresa da 3,0 a 3,5 m di diametro per foro pilota e completamento del preforo con l'allargamento a sezione piena		
005	**SCAVO DI PREFORO CON FRESA DA M 3,0 A M 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 2,5 ...** ... a 3,5 m di diametro per foro pilota	mc	255,05
010	**ALLARGAMENTO DI PREFORO DA 3,0 A 3,5. Scavo di allargamento di preforo assiale suborizzontale per galleria con ...** ... fresa da 2,5 a 3,5 m di diametro per foro pilota	mc	42,43
25.A11.A30	**...**		
005	**MAGGIORAZIONE PER POZZI OLTRE 50 M DI PROFONDITA'. Maggiorazione alla voce D10.A35.005 e 010**	mc	5,60
25.A11.A30.010	**COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA. Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e ...** ... dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata previsa dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nlle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.		
25.A11.A30.015	**PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA**	mc	3,60
25.A11.A30.020	**PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA**	mc	4,08
25.A11.A35	**...**		
005	**COMPENSO PER SGOMBERO DI MATERIA LE FRANATO**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		IN SOTTERRANEO. Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od ... ... alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacita' o diligenza dell'impresa.	mc	6,63
25.A11.A40		**SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA CON FRESA A TESTA ROTANTE. Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante in ...** ... terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori,; il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumita' delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutt gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisionali.		
	005	**PER FRESA DEL DIAMETRO DA M 3,50 A M 4,50**	mc	129,05
	010	**SCAVO ESEGUITO CON FRESA DIAM. M 4,51 - 5,50**	mc	105,80
	015	**COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTEGNO IN LINER PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno ...** ... provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo 'liner-plates' composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superfice di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a pie' d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprieta' dell'impresa.	kg	1,64
25.A11.A45		**TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25. Tiranti di ancoraggio con aste di poliestere armato con fibra ...** ... di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercussione in materie di qualsiasi natura compresa roccie ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonche' ogni altra fornitura ed onere.		
	005	**TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA M 1,50**	cad	42,41
	010	**TIRANTI CON ASTE DI LUNGHEZZA DI M 3,00**	cad	59,44
25.A11.A50		**RIVESTIMENTO DELLE PARETI**		
	005	**RIVESTIMENTO DELLE PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FIBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del ...** ... cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 MPa dopo 24 ore e > 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mq	11,82
25.A11.A55		**ALLARGAMENTO DI SCAVO**		
	005	**ALLARGAMENTO DI SCAVO DI CUNICOLO GIA' ESEGUITO CON FRESADA M 4 A M 5,50. Scavo di allargamento di sezione ...** ... corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo gia' eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verra' eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanzeemerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato.Il cavo verra' assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioe' reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L.	mc	28,93
		25.A12 MURATURE E CONGLOMERATI CEMENTIZI - CASSERATURE		
25.A12.A00		**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVE STIMENTO IN SOTTERRANEO RCK 30. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per ...** ... rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli addittivi, le necessarie armature, puntellature, centinature di sostegno delle cassaforme, gli oneri di vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantita' effettivamente impiegata sia maggiore e cio' venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verra' eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavita'. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superfice. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
	005	**TIPO RCK > 30 N/Mm² PER CALOTTA E PIEDRITTI**	mc	109,47
	010	**TIPO RCK > 30 N/Mm² PER POZZI PROFONDITA' < 50 M**	mc	108,20
	015	**TIPO RCK > 30 N/Mm² PER ARCO RO VESCIO. Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di ...** ... attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto.	mc	107,63
25.A12.A05		**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVE STIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/Mm². Conglomerato cementizio come da voce precedente ...** ... ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa.		
	005	**PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTO RCK > 35 MPA**	mc	122,10
	010	**PER GETTI IN POZZO A PROFONDITA' INFERIORE A 50 M - RCK > 35 MPA**	mc	117,02
	015	**PER GETTI DI ARCO ROVESCIO RCK > 35 MPA**	mc	103,54
25.A12.A05.020		**MAGGIORAZIONE PERCENTUALE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI. Maggiorazione percentuale alla voce di elenco di getto ...** ... di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondita' superiori a 50 m, compreso ogni onere di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	movimentazione dall'alto del calcestruzzo.		
25.A12.A05.025	**DA 50,01 A 100 M**	%	12,63%
25.A12.A05.030	**DA 100,01 A 150 M**	%	25,26%
25.A12.A05.035	**DA 150,01 A 350 M**	%	37,9%
25.A12.A10	**CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie ...** ... o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, Le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto.chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.		
005	**PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO O PER SOLA CALOTTA. Per getti di calotta o piedritti a sezione ...** ... corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. nelle tratte in galleriacon andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio	mq	24,03
010	**CASSEFORME DI PIEDRITTI A SEZIONE CORRENTE IN SOTTOMURAZIONE. Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da ...** ... eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto gia' effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo e' compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta.	mq	11,48
015	**PER POZZI DI AEREAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme per pozzi di aereazione di qualunque profondita', ...** ... comprese le camere sottostanti i pozzi.	mq	31,91
020	**CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI. Casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di ...** ... acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc.	mq	36,31
025	**SOVRAPPREZZO PER CASSERATURA DI GALLERIE IN CURVA. Sovrapprezzo alle casserature per galleria in curva di ...** ... qualunque raggio, comprendente gli oneri per le modifiche, le varianti e le procedure da attuarsi per adeguare la casseratura ed il carro portacasseri all'andamento planimetrico curvilineo e ripsettare lo sviluppo teorico della sagoma limite in qualunque situazione	mq	1,76
030	**SOVRAPPREZZO ALLE CASSERATURA PER RIVESTIMENTI IN SOTTERRANEO. Sovrapprezzo alle casserature perottenere una ...** ... supertficie di rivestimento ultimato che non si discosti in ogni punto più di 3 cm su un'asta di un m	mq	5,32
25.A12.A15	**ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO**		
005	**TIPO FE B 22 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO**	kg	1,09
010	**TIPO FE B 32 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO**	kg	1,09
015	**TIPO FEB 44 K CON CONTROLLO IN STABILIMENTO**	kg	1,13
25.A12.A20	**CALCESTRUZZO MAGRO**		
005	**CALCESTRUZZO MAGRO PER RIEMPIMEN TO CAVITA'**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	IN SOTTERRANEO. Conglomerato cementizio avete Rck > 15 MPa per colmare ... ... cavita' causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superfice grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavita' non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei addittivi.Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	mc	50,42
25.A12.A25	**...**		
005	**CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO. Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con ...** ... Rck > 30 MPa, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di addittivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.	mc	170,29
010	**CALCESTR. SPRUZZATO RCK 30 MPA PER RIVESTIMENTO CUNICOLO DA FRESA. Calcestruzzo spruzzato Rck 30 MPa come da art. ...** ... precedente, per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante.	mc	186,67
25.A12.A25.015	**CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 25 MP A PER RIVESTIMENTO GALLERIE. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie ...** ... suborizzontali con Rck 25 N/mm² in sotterraneo, con addittivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed astrati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale.		
25.A12.A25.020	**RIVESTIMENTO DI CM. 5**	mq	14,59
25.A12.A25.025	**RIVESTIMENTO DI CM. 10**	mq	23,80
25.A12.A25.030	**RIVESTIMENTO DI CM. 15**	mq	32,58
25.A12.A25.035	**RIVESTIMENTO DI CM. 20**	mq	38,19
25.A12.A25.040	**CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MP A PER RIVESTIMENTO POZZI. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck = 30 ...** ... N/mm² come da art. precedente per rivestimento di pozzi.		
25.A12.A25.045	**RIVESTIMENTO PER CM. 5**	mq	13,99
25.A12.A25.050	**RIVESTIMENTO PER CM. 10**	mq	23,19
25.A12.A25.055	**RIVESTIMENTO PER CM. 20**	mq	38,79
25.A12.A25.060	**SPESSORE CM 30**	mq	53,82
25.A12.A25.065	**MAGGIORAZ. CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 30 MPA X ARMATURA FIBRE. Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato ...** ... Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in eleenti di lunghezza mm 30 con estremita' sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovra'		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		rimanere senza fibre.Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.	mc	38,25
25.A12.A30		**INTONACO A PRESSIONE - GUNITE A DUE STRATI IN SOTTERRANEO. Intonaco a spruzzo a pressione tipo gunite di ...** ... complessivi cm.4 eseguito solo se esplicitamente ordinato dalla D.L. su rivestimenti od ogni altra opera in sotterraneo, anche in presenza d'acqua, a due strati eseguito con malta di cemento a 500 kg/m³. ci.		
	005	**NON LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI**	mq	15,22
	010	**LISCIATO - CM 4 COMPLESSIVI**		17,11
25.A12.A35		**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di armatura centinata, ...** ... anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sara' posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.		
	005	**CON NP-IPE IN FE 360**	kg	1,43
	010	**RETICOLARI IN BARRE D'ACCIAIO FE B 32 K. Armatura reticolare in Fe b 32 k, composte da settori tra loro uniti ...** ... mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata.	kg	1,81
	015	**MARCIAVANTI IN ACCIAIO PROFILATO FE 370. Armatura provvisionale in acciaio tipo Fe 350 anche in asse non in ...** ... rettilineo, anche centinata di qualunque disegno, con profillati aventi sagoma NP-IPE anche calandrati. Armatura posta a spinta,appoggiata sulle centine di sostegno a valle, inserita nella roccia da perforare ma anche in parte annegata nel calcestruzzo di rivestimento anche di gallerie trasverse o pozzi di aereazione ovvero nel cls spruzzato. Travi munite di giunti di unione distanziatori, ecc, compreso ogni onere e precauzione.	kg	1,58
	020	**RETE DI ACCIAIO A MAGLIE ELETTRO SALDATE IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di ...** ... acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.	kg	1,87
	025	**SCALETTE ACCIAIO IN BARRE 44K X TESTE DI ANCORAGGI IN SOTTERRAN.. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche ...** ... in acciaio in barre del tipo Feb44 k, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.	kg	1,38
25.A12.A40		**VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in ...** ... avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: lesecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante:		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	- taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), - riempimento dl cavo risultante con conglomerto cemenzio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck > 8 MPa dopo 7 ore, > 20 MPa dopo 36 h e > di 35 MPa dopo 28 gg dal getto;- armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/m³ di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremita' sagomate ad uncino, confezionate ciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua;Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superfice teorica della volta in vista, valutatasullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.		
005	**VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18 CM**	mq	169,53
010	**VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20 CM**	mq	211,55
015	**VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24 CM**	mq	222,98
25.A12.A45	**PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO. Perforazioni comunque inclinate all'interno delle ...** ... gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.		
005	**FORO LUNGHEZZA FINO A M 2**	ml	8,91
010	**FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01**	ml	15,71
25.A12.A45.015	**PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO. Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in ...** ... terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.		
25.A12.A45.020	**DIAMETRO MM 65-90**	ml	16,62
25.A12.A45.025	**DIAMETRO MM 100-130**	ml	21,83
25.A12.A50	**ARMATURA PORTANTE IN TUBI FE510 ANCHE VALVOLATO. Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con ...** ... il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sara' distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verra' ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	**TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO**	cad	1,36
010	**VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, IN QUANTO INIETTATA. Valvola posta in opera su tubi di acciaio, ...** ... La valvola sara' pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverra' a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori.	cad	38,37
25.A12.A55	**TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO FRONTE SCAVO. Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per ...** ... il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/m, mediamente,il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.		
005	**TUBO IN VETRORESINA. Tubo in vetroresina di diam. mm 60 e spessore mm 10, compresi manicotti, collanti, tappo di ...** ... fondo e valvola sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo.	ml	41,78
010	**COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo ...** ... perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. Il prezzo comprende l'iniezione fino a q.li 1/valvola L' applicazione del prezzo e' subordinata alle previsioni progettuali.	cad	32,45
015	**VALVOLA IN GOMMA SPESSORE 3,5 MM COMPRESA FORATURA DEL TUBO**	cad	3,80
020	**INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA. Il prezzo si applica solo nel caso in cui dopo l'iniezione della malta ...** ... di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione localizzata dalle valvole nel tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento e dell'additivo deve essere accompagnato dal resoconto generale sulle forniture del cemento del cantiere e la ripartizione.	q.li	16,08
25.A12.A60	**ARMATURA DI FORI IN BARRE**		
005	**ARMATURA DI FORI IN BARRE FEB 44 K AD ADERENZA MIGLIORATA. Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori ...** ... compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe b 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.	kg	1,34
25.A12.A60.010	**ARMATURA COME SOPRA. Fornitura e posa in opera in sotterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, ...** ... di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm², completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverra' a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione.		
25.A12.A60.015	**LUNGHEZZA m 3**	cad	31,23
25.A12.A60.020	**LUNGHEZZA m 4,50**	cad	37,63
25.A12.A60.025	**LUNGHEZZA m 6,0**	cad	49,61
25.A12.A65	**COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO D. CM 60. Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno ...** ... consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento addittivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di addittivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficolta' esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
005	**PER OGNI m DI TERRENO EFFETTIVAMENTE CONSOLIDATO**	ml	65,85
010	**PER PERFORAZIONE A VUOTO**	ml	21,74
25.A12.A65.015	**ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI FE 510**		
25.A12.A65.020	**TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI**	kg	2,03
25.A12.A65.025	**PERFORAZIONE MM 140 IN COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO**	ml	21,74
25.A12.A70	**TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. D. 24 MM. Tiranti realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con ...** ... barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 MPa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformita' a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.		
005	**LUNGHEZZA m 3 ANCORAGGIO PUNTUALE**	cad	65,40
010	**LUNGHEZZA m 4,50 - ANCORAGGIO PUNTUALE**	cad	74,93
015	**LUNGHEZZA m 6,00 - ANCORAGGIO PUNTUALE**	cad	87,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A12.A70.020	**TIRANTI IN SOTTERRANEO ACCIAIO AD A.R. DIAM. 24 MM.. Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce ...** ... precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 MPa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiacca di cemento addittivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35 , dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremita' del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
25.A12.A70.025	**LUNGHEZZA m 3,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO**	cad	76,23
25.A12.A70.030	**LUNGHEZZA m 4.50 AD ANCORAGGIO CONTINUO**	cad	95,11
25.A12.A70.035	**LUNGHEZZA m 6,00 AD ANCORAGGIO CONTINUO**	cad	98,35
25.A12.A75	**...**		
005	**INIEZIONE DI MISCELA DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO. PER m³ DI SABBIA INIETTATA E MISURATA A SECCO**	mc	24,70
010	**INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO. Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed addittivi ...** ... fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		14,90
015	**PER METRO CUBO DI SABBIA INIETTATA E MISURATA A SECCO**	mc	31,68
020	**PER 100 kg DI CEMENTO IN SACCHI MISCELATO IN OGNI PROPORZIONE. Cemento in sacchi di tipo 425, addittivato ed ...** ... opportunamente miscelato in ogni proporzione alla sabbia e graniglia di cui alla lettera a).	q.li	13,09
25.A12.A80	**...**		
005	**IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE. Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine ...** ... in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/m² 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superfice d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.	mq	18,78
25.A12.A85	**DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA. Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra ...** ... dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere del'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	005	**MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE**	mc	10,04
	010	**MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE. Con materiale di proprieta' dell'Amm/ne, sia di provenienza da ...** ... depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo.	mc	6,24
		25.A13 DRENAGGI E VARIE		
25.A13.A00		**TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA. Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in ...** ... galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.		
	005	**TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 20**	ml	8,42
	010	**TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30**	ml	12,64
	015	**TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 40**	ml	16,85
	020	**TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 50**	ml	19,58
	025	**TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 60**	ml	24,27
25.A13.A05		**TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE. Tubazione in PVC rigido serie pesante tipo 302 UNI ...** ... 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.		
	005	**DIAMETRO ESTERNO 100 MM SPESSORE MM 3,2**	ml	10,44
	010	**DIAMETRO ESTERNO MM 125 SPESSORE MM 3,8**	ml	14,34
	015	**DIAMETRO ESTERNO MM 200 SPESSORE MM 4,5**	ml	24,11
25.A13.A10		**COMPENSO SUI PREZZI**		
	005	**COMPENSO SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M. Compenso onnicomprensivo per le lavorazioni tutte in galleria se ...** ... distanti oltre 500 m dagli imbocchi.	ml	6,38
25.A13.A15		**VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI. Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia ...** ... di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, esguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
	005	**DATA A 2 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,25 MM**	mq	7,88
	010	**DATA A 3 MANI CON SPESSORE FINITO DI 0,35 MM**	mq	12,37
25.A13.A20		**MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio ...**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		... vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere.		
	005	**POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO < Dm³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm³, ...** ... sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.	mc	0,20
	010	**CUNICOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DIMENSIONE CM 50*60**	ml	32,63
		25.A14 STRUMENTAZIONI E CONTROLLI		
25.A14.A00		**STAZIONE DI CONVERGENZA**		
	005	**STAZIONE DI CONVERGENZA IN FASE DI AVANZAMENTO. Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello ...** ... scavo in galleria quando fomalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescrivera'. Ogni stazione sara' composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da ua parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lnghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituio da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.	cad	285,89
25.A14.A05		**STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZ.. Stazione speciale da installare in galleria quando ...** ... formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni: - deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo - pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno; - pressioni circonferenziali nel rivestimento Data in opera compreso ogni onere. 1) Perforazione a rotazione o rotopercussione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventali oneri di riperforazine e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere esclusa la fornitura delle apparecchiature,		
	005	**ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA < 15 M**	ml	39,89
	010	**ESEGUITA ALL'ESTERNO DELLA GALLERIA ORIENT. SUBVERTICALE < 60M. Eseguita all'esterno della galleria con ...** ... orientamento verticale o comunque inclinato per profondita' fino a 60 m	ml	35,54
25.A14.A10		**ASSISTENZA MURARIA E SORVEGLIANZA PER ESTENSIMETRO MULTIBASE. Estensimetro multibase per la misura delle ...** ... variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondita' diverse entro il perforo di cui al punto precednte ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'intorno che all'sterno di		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		gallerie, compreso: - il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida; - iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il rempimento finale; - attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori linearidi spostamento; - struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogn altro onere.		
	005	**ESTENSIMETRO A 2 BASI**	N	261,40
	010	**ESTENSIMETRO A 3 BASI**	N	304,05
	015	**ESTENSIMETRO A 4 BASI**	N	369,95
	020	**ESTENSIMETRO A 5 BASI**	N	435,83
	025	**ESTENSIMETRO A 6 BASI**	N	515,16
	030	**ASTA DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO CON TUBO GUIDA**	ml	13,48
		25.A15 SOVRASTRUTTURE		
25.A15.A00		**FONDAZIONE STRADALE**		
	005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con ...** ... legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	mc	15,57
25.A15.A05		**STRATO DI FONDAZIONE**		
	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	mc	36,62
25.A15.A10		**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, ...** ... compreso ogni onere, misurato dopo compattazione.		
	005	**PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA**	mc	66,09
	010	**PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10**	mq	6,51
25.A15.A15		**CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera**		
	005	**PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA**	mc	84,55
	010	**COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4**	mq	3,48
	015	**COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5**	mq	4,14
	020	**COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
			mq	4,76
25.A15.A20		**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche ...** ... compattato in opera.		
	005	**PER OGNI m³. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA**	mc	108,22
	010	**PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3**	mq	3,26
	015	**PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4**	mq	4,82
25.A15.A25		**CONGLOMERATO BITUMINOSO**		
	005	**CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA SCIOLTO. Conglomerato bituminoso per risagomatura come da enorme tecniche ...** ... a pié d'opera sul mezzo di trasporto.	mc	59,59
25.A15.A30		**STESA DI CONGLOMERATO**		
	005	**STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco.**	mq	1,08
25.A15.A35		**TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere**		
	005	**TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 25.. Come da norme tecniche, compreso ...** ... ogni onere	mq	1,57
	010	**TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO CON GRANIGLIE A PROVA L.A. < 18.. Come da norme tecniche, compreso ...** ... ogni onere	mq	2,12
25.A15.A40		**...**		
	005	**TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI SECONDA APPLICAZIONE A CALDO CON GRANIGLIA DI 1^ CAT. Come da norme tecniche, compreso ...** ... ogni onere	mq	1,47
25.A15.A45		**PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI**		
	005	**PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO. Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore ...** ... reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro.Percentuali espresse sul peso.	mq	5,15
25.A15.A50		**FORNITURA E MISCELAZIONE**		
	005	**FORNITURA E MISCELAZIONE DI ATTIVANTE L'ADESIONE. per conglomerati bituminosi**	kg	0,96
25.A15.A55		**TRATTAMENTO SUPERFICIALE A FREDDO TIPO SLURRY-SEAL. Microtappeto a freddo tipo "slurry-seal" costituito da uno ...** ... strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita "Los Angeles" (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18 % e levigabilita' CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovra' essere totalmente passante al n 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60 % di bitume tipo "B" (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsionamento ed inoltre addittivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sara' compreso tra l'8 ed il 14 %. Il tappeto sara' realizzato		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento , stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superfice da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superfice del tappeto con sabbia di frantoio.		
005	**SPESSORE MM 4**	mq	1,46
010	**SPESSORE MM 6**	mq	1,91
25.A15.A60	**RIGENERAZIONE IN SITO**		
005	**RIGENERAZIONE IN SITO DELLA PAVIMENTAZ. IN CONGLOM. BITUMINOSO. Rigenerazione in sito della pavimentazione in ...** ... conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice da m 4.20, impianto drummixer da 100 t/h massime, munito di abbattitore di fumi a norma di legge, vibrofinitrice e rullo. Con aggiunta di inerti di 2' categoria per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 15% di bitume, additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresi' la freasatura della esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore:	mq	1,04
25.A15.A65	**FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI**		
005	**FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in ...** ... conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 4.20 e una profondita' di 10 cm. pari a:m/h 70.00 x m 4.20 x cm. 10 = m²/h 2.940, valutando anche la necessita' dell'eecuzione di una prefresatura.- Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore	mq	0,23
25.A15.A70	**TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati ...** ... di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo “E“od“F“ in quantita' tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potra' disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilita' desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avra' percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilita' Marshall (prova CNR.BU 30/73) sara' non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilita' e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilita' in kg e lo scorrimento in mm) dovra' essere > 200 per il fuso a massima permeabilita' e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovra' essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sara' corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avra' le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sara' compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacita' drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovra' essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacita' drenante ed 8 dmc		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C","C1","D", "H1" in quantita' compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonche' ogni altro onere previsto per i		
005	**A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R**	mq	10,04
010	**A MEDIO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % SBS-R E 6 % PEC**	mq	8,26
25.A15.A75	**TAPPETO DI USURA**		
005	**TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ...** ... ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1" categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria - passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% - passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% - passante al 4 trattenuto al 10 20-25% - passante al 80 trattenuto al 200 6-8% - addensante costituito da microfibrette di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall" avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; - legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: - Penetrazione a 25"C 50-70 dmm - Punto di rammollimento 70-80 "C - Punto di rottura FRAAS <= 15 "C - Viscosita dinamica a 160"C 0.5-2 Paxs in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscalati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilita MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d"arte; di spessore medio finito di cm. 3	mq	6,73
25.A15.A80	**...**		
005	**FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di ...** ... usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX in ragione di 1.5 kg/m²	mq	1,14
25.A15.A85	**...**		
005	**FORNITURA E POSA DI CUBETTO PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO NORME UNI. Fornitura di cubetto a spacco prodotto e ...** ... controllato secondo le norme UNI 9065.Il composto cementizio vibrocompresso avrà dmensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare antiscrucciolo.Il colore base avrà gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali.	mq	33,55
	25.A16 OPERE DI COMPLETAMENTO DRENAGGI , BONIFICHE E CONSOLIDAMENTI		
25.A16.A00	**FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superfice, anche con battente d'acqua ... ... non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trinche di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.		
	005	**LEGGERO a filo continuo - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM**	mq	2,61
	010	**PESANTE a filo continuo - PESO PER m² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile ...** ... pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.	mq	3,47
	015	**LEGGERO a fiocco - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM**	mq	2,37
	020	**PESANTE a fiocco - PESO PER m² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile ...** ... pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.	mq	3,08
25.A16.A05		**RETE DI RINFORZO**		
	005	**RETE DI RINFORZO DI RILEVATI IN ACCIAIO PLASTIFICATO. Rinforzo di terreni in rilevato, con elementi di rete ...** ... zincata e plasticata comprese barrette e geosintetico, disposti in orizzontale nel terreno, con risvolti sulla scarpata esterna e di collegamento all'elemento superiore. Il prezzo comprende la fornitura e la posa del grigliato costituito da pannelli di dimensioni non inferiori a cm 400*200*60, eseguiti in filo d'acciaio del diametro di almeno 2 mm, plasticato, di peso complessivo non inferiore a kg 1.0 / m², nonche' del geosintetico di interfaccia di rivestimento esterno di sviluppo pari a tre volte la faccia esterna dell'elemento.Al m² di superficie misurata sulla sua faccia esterna a lavoro finito, comprese le sovrapposizioni di almeno cm 15 alla giunzione dei pannelli; escluso il riempimento.	mq	118,34
25.A16.A10		**...**		
	005	**GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA. Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete ...** ... come da elenco (pg 70/1990). In particolare la dimensione orientativa sara' di cm 100 x 200 x h 100; il filo avra' d. 3,0 mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sara' di kg 9,8 / m³ di gabbione montato.	kg	4,37
	010	**MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO. Fornitura e posa in opera, pronte per il ...** ... riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo d. mm 2,2, maglia di dimensione orientativa 6x8 cm, dimensioni minime cm 300*200*h23 ovvero con tasche 100*200*23 (peso della rete kg 3,5/m²); e' compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e legamento dei materassi, solo escluso il riempimento.	kg	4,62
	015	**RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAME O CIOTOLI. Riempimento di gabbioni metallici o materassi ...** ... in rete metallica, con pietrame o ciottoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sara' assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare cosi' un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		fuoriuscita di materiale; e' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.(vedi E.P. pg 70/90)	mc	38,01
	020	**SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA. Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o ...** ... materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	23,22
25.A16.A15		**GABBIONI PLASTIFICATI**		
	005	**GABBIONI PLASTIFICATI CON TELO E RETE PER RINFORZO DI TERRE. Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a ...** ... forte zincatura e plasticati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere, delle dimensioni dell'elemento completo di cm 400x200x100. Rete a doppia torsione 8x10 filo zincato e plasticato di diam. interno mm 2,70 ed esterno mm 3,70, comprese barrette metalliche zincate e plasticate del diam. interno mm 3,40 ed esterno 4,40 inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico, escluso riempimento.A m² di superficie di gabbione misurata sulla sua faccia esterna.	mq	126,79
25.A16.A20		**GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE**		
	005	**GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ...** ... ed armatura di rilevati, costituto da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kN/m in direzione longitudinale e 18 kN/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m², data in opera su qualunque superfice, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere.	mq	6,92
25.A16.A25		**GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA**		
	005	**GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da ...** ... georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.	mq	9,95
25.A16.A30		**GRIGLIATO IN ELEMENTI**		
	005	**GRIGLIATO IN ELEMENTI DI CEMENTO VIBRATO PER COPERTURA SCARPATE. Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta ...** ... resistenza, di spessore nen inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantita' non inferiore a 2/3 della superfice complessiva dell'elemento, della superfice dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere.	mq	14,83
25.A16.A35		**RIVESTIMENTO SCARPE**		
	005	**RIVESTIMENTO SCARPE A GRIGLIATO IN NON TESSUTO INTERRATO. Rivestimento delle scarpate in**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		trincea con grigliato ... ... semirigido in tessuto non tessuto (ad es. tipo Armater o Interchimica) del peso di almeno 500 g/m², ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superfice regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sara' ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantita' e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilita' del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per m² di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa.	mq	13,59
25.A16.A40		**GEOSTUOIA CON STRATO**		
	005	**GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato ...** ... di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per m², compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto.	mq	11,49
25.A16.A45		**CONGLOMERATO CEMENTIZIO**		
	005	**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per ...** ... rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 N/mm² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno.	mq	33,21
25.A16.A50		**FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con ...** ... giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche		
	005	**DIAMETRO CM 40**	ml	14,18
	010	**DIAMETRO CM 50**	ml	17,19
	015	**DIAMETRO CM 60**	ml	21,65
	020	**DIAMETRO CM 80**	ml	36,32
	025	**DIAMETRO CM 100**	ml	49,63
	030	**DIAMETRO CM 120**	ml	66,91
25.A16.A55		**FORNITURA E POSA**		
	005	**FORNITURA E POSA SU TERRENO DI POZZETTI DI ISPEZIONE. Fornitura e posa in opera direttamenten su terreno o, se di ...** ... scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cn altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck> 30 N/mm² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m³. Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m³; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delel tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m³ vuoto per pieno.	mc	170,52
25.A16.A60		**FOR/ POSA TUBI**		
	005	**FOR/ POSA TUBI ACCIAIO ONDULATO TIPO ARm³O O SIMILARI AD ANELLO INTERO. Fornitura e posa in opera di tubi di ...** ... acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte.	kg	2,85
	010	**FORNIT.E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio, come ...** ... alla voce precedente, ma a piastre multiple di qualunque diametro, compreso ogni onere.piastre multiple di qualunque diametro compreso ogni onere. A.2.5, A.3) compreso	kg	4,04
25.A16.A65		**STRUTTURE DI SOSTEGNO AD ARMATURA IN GEOTESSILE. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto ...** ... all'orizzontale di 50-65 C costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche.		
	005	**PER ALTEZZA FINO A M 4**	mq	146,84
	010	**MAGGIORAZIONE PER ALTEZZA FINO A m 6,00. Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 6 ...** ... e per tutta l'altezza del manufatto.	mq	16,16
	015	**MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE FINO A m 8,00. Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 8 ...** ... e per tutta l'altezza del manufatto.	mq	22,02
25.A16.A70		**SISTEMAZIONE DI SCARPATE**		
	005	**SISTEMAZIONE DI SCARPATE CON PROCEDIMENTO IDROBITUMINOSO. Sistemazione di scarpate o pendii con procedimento ...** ... idrobituminoso. Sono compresi la livellazione delle superfici da sistemare in modo che risultino prive di rugosità o screpolature provocate dal ruscellamento; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almento 50 cm in ragione di 1,4 kg/m² a materiale asciutto, peraltro con inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concimante questo in ragione di almeno 5 kg/hl; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di ulteriore fertilizzante organico secco; la seminagione di un miscuglio di sementi idonee sulla base dell'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emiulsione bituminosa e aggiunta di concime azotato (almeno 1/3 del peso) in ragione di 1,2 kg/m². E' compreso l'onere della ripetizione del trattamento se con attecchimento inferiore al 90% e l'onere di annaffiamento delle superfici trattate per 12 mesi durante i periodi secchi dall'ultimo trattamento ed ogni altro onere.	mq	4,70
25.A16.A75		**TUBI DI DRENAGGIO**		
	005	**TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA. Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - ...** ... 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per m, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trinche di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.	kg	2,65

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A16.A80	**GEODRENI VERTICALI**		
005	**GEODRENI VERTICALI A NASTRO. Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm ...** ... 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato.	ml	5,14
010	**DRENAGGI VERTICALI IN SABBIA CON TUBOFORMA MM 420 TRIVELLATI O BATTUTI. Drenaggi verticali in sabbia da realizzare ...** ... attraverso infissione a spinta di tuboforma da 420 mm con terminale a ganascia apribile ovvero trivellati attraverso carotatrice da svuotare dal tuboforma; seguirà il riempimento del foro così aperto con inerte sabbioso agente da filtro con le normali formule misurato sulla profondità di infissione	ml	33,99
25.A16.A80.015	**TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a ...** ... scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.		
25.A16.A80.020	**DIAMETRO INTERNO MM 50**	ml	6,73
25.A16.A80.025	**DIAMETRO INTERNO MM 90**	ml	7,64
25.A16.A85	**SOVRAPPR. AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE. Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi ...** ... di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m² in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.		
005	**PER DIAMETRO INTERNO MM 50**	ml	1,36
010	**PER DIAMETRO INTERNO MM 90**	ml	1,67
015	**DEL DIAMETRO DI MM 120-180**	ml	2,55
020	**DEL DIAMETRO DA MM 220 A MM 260**	ml	3,17
025	**DEL DIAMETRO DI MM 350-450**	ml	4,27
030	**DEL DIAMETRO DA MM 450 A 550**	ml	5,18
25.A16.A90	**IMPERMEABILIZZAZIONE**		
005	**IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM. Impermeabilizzazione di pareti o superfici in ...** ... calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m². L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.	mq	21,17
25.A16.A95	**FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO GEBERIT O SIMILARI PER CONDOTTE IN PRESSIONE**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		CON GIUNZIONI SALDATE. ... ... Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro		
	005	**PER DIAMETRI TRA 110 E 200 mm SPESSORE 3.9 mm**	ml	1,33
	010	**PER DIAMETRI TRA 250 E 350 mm SPESSORE 9,8 mm**	ml	1,45
25.A16.B00		**DEMOLIZIONE**		
	005	**DEMOLIZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA. Demolizione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e ...** ... zincata con raccolta degli organi di giunzione, bulloni , dadi, ecc., compreso l'allontanamento del materiale di rifiuto e cessione dello stesso all'impresa.	kg	0,23
25.A16.B05		**BOCCIARDATURA**		
	005	**BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici ...** ... cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il la - vaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte.Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.-- Per ogni metro quadrato:	mq	15,18
25.A16.B10		**SISTEMAZ. FERRI**		
	005	**SISTEMAZ. FERRI ARMATURA ESIST. PER PREPARAZ. NUOVI LAV. IN C.A.. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti ...** ... per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.- Per ogni metro quadrato di intervento:	mq	8,80
25.A16.B15		**PRETRATT. SUPERF.**		
	005	**PRETRATT. SUPERF.IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI. Pretrattamento delle superfici in calcetruzzo di ...** ... opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, cosi' da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonche' ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.- Per ogni metro quadrato di superficie trattata:	mq	17,59
25.A16.B20		**TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE**		
	005	**TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato ...** ... bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondita' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione.	ml	1,90
25.A16.B25		**SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE**		
	005	**SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIM. SU IMPALCATI DI**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		OPERE D'ARTE. Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in ... ... conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte.Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantita'.- Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso.	mq	0,31
25.A16.B30		**INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE. Iniezioni di miscele di cemento ed addittivi ovvero ...** ... di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantita' di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita' di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantita' occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.		
	005	**INIEZIONE FINO A QL. 2 DI CEMENTO**	q.li	9,35
	010	**OLTRE Q.LI 2**	q.li	2,58
25.A16.B35		**MANUFATTI IN FERRO**		
	005	**MANUFATTI IN FERRO LAVORATO PER GRIGLIE, ECC., SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE. Fornitura e posa in opera di ...** ... manufatti di ferro lavorato per griglie, scalette, parapetti e protezioni di ogni genere o tipo con ferro idoneo e qualunque profilato compreso trattamento antiruggine a tre mani come da norme tecniche nonché opere provvisionali di posa per ogni kg o frazione.	kg	3,23
25.A16.B40		**BONIFICA DI SCARPATE**		
	005	**BONIFICA DI SCARPATE IN TRINCEE ESISTENTI. Bonifica di scarpate di trincee esistenti fino a m 15 dal piano ...** ... stradale compresa eliminazione della vegetazione arborea, di elementi instabili di qualunque dimensione l'eventuale devitalizzazione degli apparati radicali, la regolarizzazione o spianamento delle superfici con ricostituzione delle condizioni orginiarie per preparazione di nuova sistemazione a verde compreso l'eventuale scavo di terreno a gradoni in ammorsamento del manto di terreno vegetale. Solo escluso l'onere del nuovo inerbimento.	kg	8,16
25.A16.B45		**GETTI DI RIPRISTINO**		
	005	**GETTI DI RIPRISTINO STRUTTURALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità Rck>45 ...** ... N/mm² per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in aggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamiciature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere.	mc	311,80
25.A16.B50		**MASSI NATURALI**		
	005	**MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda ...** ... categoria.	tonnellata	21,77
25.A16.B55		**FORNITURA E POSA IN OPERA**		
	005	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 ...** ... x 50 come da norme tecniche	ml	20,99
25.A16.B60		**ELEMENTI PREFABBRICATI**		
	005	**ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi ...** ... prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad L e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la forìmazione della cunetta,	mq	26,47
25.A16.B65		**SPURGO DI FOSSI**		
	005	**SPURGO DI FOSSI DI GUARDIA O CANALI. Ripresa di fossi di guardia o canali esistenti sia in terra che in muratura ...** ... con allontanamento dei materiali di risulta e regolarizzazione delle scarpate.	ml	6,99
25.A16.B70		**BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL LEGGERE: CLASSE A) TIPO 2'. Fornitura e posa in opera di barriere ...** ... metalliche-guardrail rette o curve di tipo leggero corrispondente alla Classe A-2) di cui alla D.M. 223/92, poste in opera su terrapieno;fino a definizione di omologazioni idonee da parte del Ministero dei Lavori Pubblici, la barriera rispondera' alle specifiche della circolare n. 2337/87 e piu' precisamente sara' formata da una fascia orizzontale d'acciaio Fe360 a doppia onda, di altezza non inferiore a cm 31, dello spessore di non meno di 30/10, zincata a caldo a 305 g/m² per lato, collegate a sostegni costituiti da profilati ad U dello spessore di 6 mm e della dimensione di cm 120x80, dotati di distanziatore ad U di 30 cm, oppure di tipo europeo, pure zincati nello stesso modo, posti ad interasse non superiore a m 3,00. In alternativa all'acciaio zincato potra' essere usato acciaio 'corten'. Nel prezzo e' compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera.		
	005	**PER POSA SU TERRAPIENO**	ml	28,97
	010	**PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da normativa tecnica**	ml	25,15
25.A16.B70.015		**BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in ...** ... opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. In attesa dell' applicabilita del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovra' essere dimostrata dal costruttore.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	Zincatura 55 gr/m		
25.A16.B70.020	**SU TERRAPIENO - LATERALE**	ml	63,91
25.A16.B70.025	**SU TERRAPIENO - CENTRALE TRA LE DUE CARREGGIATE. Id c.s. a due fascie su unico stante.**	ml	122,56
25.A16.B70.030	**PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da norme tecniche**	cad	66,92
25.A16.B75	**BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B ...** ... tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. In attesa dell' applicabilita del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovra' essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 65 gr/m		
005	**PER POSA SU TERRAPIENO - LATERALE**	ml	85,92
010	**PER POSA SU MANUFATTO**	ml	106,64
015	**CENTRALE TRA LE CARREGGIATE SU TERRAPIENO. Guardrail di Classe B,2 posta doppia al centro tra le due carreggiate ...** ... di una strada a doppia carreggiata, senza corrimano.	ml	141,47
020	**PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI**	ml	81,18
25.A16.B80	**BARRIERA NEW-JERSEY CENTRALE SPARTITRAFFICO. Barriera di sicurezza centrale spartitraffico tipo New-Jersey ecc. ...** ... come da voce d'elenco (pag 80 dell'E.P./1990) avente le caratteristiche seguenti: Cls Rbk 35 N/mm²; rettangolo inferiore di larghezza cm 60 ed altezza cm 25; parte intermedia trapezia con base inferiore cm 60, superiore cm 30 ed altezza cm 30; parte superiore di basi cm 30 e 20 ed altezza cm 60.		
005	**PER ESTRUSIONE**	ml	71,51
010	**IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN OPERAANCHE PROVVISIONALI. Su spartitraffico superiore a 2.4 m., rinforzata conbarra ...** ... Diwidag o con piastra superiore di collegamento.	ml	123,12
25.A16.B85	**BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'E.P.190); le ...** ... caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. e 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera.		
005	**ESTRUSA**	ml	56,93
010	**PREFABBRICATA**	ml	100,63
25.A16.B90	**RIGENERAZIONE DI BARRIERE**		
005	**RIGENERAZIONE DI BARRIERE METALLICHE A DOPPIA O TRIPLA ONDA. Rigenerazione di barriere metalliche giacenti in ...** ... piazzali o depositi dell'Amministrazione in partite non inferiori a kg 20.000, da trasportare con uno o piu' mezzi dai depositi stessi agli stabilimenti di rigenerazione dopo cernita degli elementi suscettibili di rigenerazione e successiva pesatura e trasporto degli elementi rigenerati presso gli stessi depositi. Compreso ogni onere di manodopera, noleggi, trasporti e quanto altro occorra per la rigenerazione.	kg	0,58

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A16.B95	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2**		
005	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e ...** ... posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal “Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l“omologazione e l“impiego delle barriere stradali di sicurezza“ di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall“Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d“appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l“incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d“arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	ml	114,03
010	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. ...** ... Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal 'Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza' di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c (	ml	118,42
25.A16.B95.015	**FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3**		
25.A16.B95.020	**FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di ...** ... barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal “Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l“omologazione e l“impiego delle barriere stradali di sicurezza“ di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall“Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d“appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l“incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d“arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	ml	148,36
25.A16.B95.025	**FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e ...** ... posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal 'Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza' di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c (Per la sicur	ml	152,22
25.A16.B95.030	**FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4**		
25.A16.B95.035	**FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di ...** ... barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal “Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l“omologazione e l“impiego delle barriere stradali di sicurezza“ di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall“Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d“appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l“incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d“arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.	ml	161,40
25.A16.B95.040	**FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e ...** ... posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal 'Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza' di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di appostito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c (Per la sicur	ml	193,56
25.A16.B95.045	**FORNITURA E POSA BARRIERA NEW JERSEY DA BORDO PONTE IN ACCIAIO CLASSE H4. Fornitura e posa di barriera New Jersey ...** ... da bordo ponte in acciaio di classe H4 di altezza pari a 100 cm e lunghezza da 1,5 - 3,0 - 6,0 m.La barriera è costituita da un mantello esterno, lato strada, in lamiera di spessore pari a mm 3 e longitudinali sagomati a U e L e piatto, collegati tra di loro con bulloni M16 classe 8.8.Superiormente è collegato un tubo corrimano in acciaio del diametro esterno pari a mm 102 e spessore pari a mm 5 in acciaio Fe 360B UNI 7070 zincato a caldo secondo le norme UNi EN ISO 1461.Il tubo è fissato con montanti di lunghezza pari a mm 500, passo mm 1500 realizzati in profilo HEA 100, saldato su piastra di mm 180 x mm 240 spessore pari a mm 10, imbullonata al corpo sottostante con N. 4 bulloni M20 classe 8.8; la continuità è garantita dall'impiego di manicotti di lunghezza 350 mm, diametro esterno 127 mm, spessore > 5 mm e deu bulloni M16 classe 8.8.Per le zone iniziali e finali della barriera di sicurezza è previsto un tubo, delle stesse caratteristiche fisiche e meccaniche del tubo sopra descritto, curvo e imbullonato.Tubo, manicotti e montanti sono in acciaio tipo Fe 360 B UNI 7070 e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, Compresa la fornitura di tasselli formati da una barra filettata M24 classe 4.8 di lunghezza pari a mm 320 e un dado M24 classe 8.8, il tutto zincato.I montanti vengono vincolati al cordolo tramite il tassello sopra dexcritto e un elemento a forma di campana, 160 x 160 x 74 mm, che ha la funzione di ammortizzatore.Al fine di consentire dilatazioni dell'impalcato superiori a 40 mm, è compresa la fornitura di eventuali elementi speciali di barriera da porsi in corrispondenza dei giunti di dilatazione.La barriera di sicurezza è predisposta a ricevere, tramite il serraggio di due dadi a due bulloni esistenti, un tamponamento posteriore in lamiera zincata, preverniciata e opportunamente gracata di spessore mm 0,8.La parte anteriore, lato strada, del mantello a profilo new.jersey è vernic	ml	291,74
	25.A17 OPERE DI DIFESA E AMBIENTALI		
25.A17.A00	**...**		
005	**BARRIERA FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE. Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezincato con ulteriore ...** ... protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni mm. 3000x500x115 comppleto di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm. 50, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione 'doppio T', H = mm. 2000 completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm., viti M16x205mm., dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300mm. con dado e rondella, tirafondi M20x300mm., dadi, rondelle, per fissaggio montanti.Si analizza un tratto di barriera di m 3.00 tra montante e montante.- Per ogni metro quadrato di barriera:	mq	156,91

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	**CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE. Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di ...** ... barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di classe R'ck 250 e armato fino a kg. 10 di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. - Per ogni metro lineare di cordolo:	ml	45,99
25.A17.A00.015	**BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE IN C.A.. Fornitura e posa di barriera acustica stradale di tipo assorbente, ...** ... prefabbricata, costituita da elementi in calcestruzzo con inerte di pomice, imputrescibili ed incombustibili, autoportanti da montante a montante, resistenti al gelo ed ai raggi UV, autopulenti, di dimensioni conformi alle norme DIN 1045, collaudati con prove di isolemento acustico in conformità alle norme DIN 52212, montanti ad incastro in profilati metallici del tipo HEB 160-200, trattati con due mani di antiruggine e due mani di vernice epossidica o zincati a caldo, compresa altresì ogni fornitura e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi plinti di fondazione, per i montanti.		
25.A17.A05	**BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A.. Fornitura e posa di barriera acustica a parete doppia e limitato ingombro ...** ... trasversale, costituita da due facce omogenee fonoisolanti e fonoassorbenti. Il pannello prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrato, è costituito da un'anima portante in calcestruzzo ordinario e da entrambe le facciate a vista fonoassorbenti, in calcestruzzo ottenuto con inerte in pomice. Sostenuto da una struttura verticale, portante, in carpenteria metallica (HEB 160-200). Gli elementi prefabbricati in c.a.v., così come gli eventuali getti integrativi saranno prodotti in conformità alla vigente normativa sulle strutture in cemento armato. Le facciate in vista della barriera, fonoassorbenti, saranno in colore grigio naturale. I pannelli verrano vincolati alla struttura di sostegno verticale attraverso l'inserimento delle ali dei profilati metallici in apposite guide ricavate sui loro fianchi, ottenendo l'effetto di mascherare il montante con materiale fonoassorbente, fatto salvo un piccolo gioco di montaggio, migliorando così sia la funzionalità acustica sia l'impatto visivo della barriera. I montanti di sostegno, saranno trattati superficialmente, previo ciclo sabbiatura, mediante zincatura a caldo per immersione e, verniciati con impiego di vernici bicomponenti. Tutti gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle, distanziatori, scatolari, tirafondi, ...) soaranno anch'essi in acciaio zincato. I montanti verranno fissati, tramite piastre di base, o a staffe o a bulloni ancorati nel calcestruzzo, oppure verranno inseriti in tasche precostruite su travi continue o plinti di fondazione e ancorati con getti di completamento eseguiti con malte cementizie o resine espossidiche, secondo quanto previsto dalle specifiche progettuali. Data in opera compresa la fornitura e la posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, degli elementi in c.a.v., delle strutture portanti in profilato metallico e di ogni altra prestazione, fornitura ed onere necessari a dare l'opera eseguita a pe		
005	**BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 3 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato ...** ... (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.	ml	291,21
010	**BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 4 m.**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato ... ... (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.	ml	301,47
	015	**BARRIERA ACUSTICA BIASSORBENTE IN C.A. H = 5 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.a. doppio strato ...** ... (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.	ml	309,83
25.A17.A10		**BARRIERA ACUSTICA**		
	005	**BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE AUTOSTABILE ED INVERDIBILE IN C.A.V.. Barriera acustica autostabile edinverdibile ...** ... del tipo muro cellulare e gabbia, in versione alleggerita, costituita da struttura a reticolo spaziale tridimensionale, drenante, realizzata mediante la sovrapposizione di elementi prefabbricati traviformi in conglomerato cementizio armato vibrato con Rck > 40 MPa, longitudinali e trasversali, formanti contenitori aventi larghe superfici aperte all'interno dei quali verrà inserito del materiale costituito in prevalenza da terreno agrario, ma con uno scheletro di materiale lapideo sciolto. Il paramento esterno deve presentare una percentuale di prefabbricato inferiore al 50% della superficie complessiva.Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee/arbustive rampicanti e tappezzanti,; escluso movimenti terra ed opere di fondazione compensate a parte come da elenco prezzi.	mq	274,92
25.A17.A15		**BARRIERA ACUSTICA FONOASSORBENTE INVERDIBILE A BASSO INGOMBRO TRASVERSALE IN C.A.. Barriera acustica ...** ... fonoassorbente inverdibile a basso ingombro trasversale a doppia facciata ottenuta mediante composizione di lastrifomi monolitici, prefabbricati in cls armato vibrato Rck > 40 MPa, tra loro sovrapposti in modo alternato nel senso dello sviluppo in altezza della barriera; sostenuti da montanti in profilato metallico opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee arbustive rampicanti e tappezzanti; esclusi i movimenti terra ed opere di fondazione da computarsi a parte secondo elenco prezzi.		
	005	**H = 3 M**	mq	278,53
	010	**H = 4 M**	mq	292,70
	015	**H = 5 M**	mq	295,70
	020	**COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 3,00 m. Barriera acustica formata da ...** ... pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.	mq	179,12
	025	**COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 4,00 m. Barriera acustica formata da ...** ... pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.	mq	191,11
030	**COSTITUITE DA ELEMENTI IN CALCESTRUZZO DI LAVA E MONTANTI IN METALLO H = 5,00 m. Barriera acustica formata da ...** ... pannelli in c.a. doppio strato (strato portante in c.s. ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico HEB 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione.Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi.	mq	199,83
25.A17.A20	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI FISSI. Reti paramassi di altezza da cm 100 a 200, da montare su cordoli o ...** ... su sommita' di muri, costituite dai seguenti elementi. - stanti a doppio T NP, o ad U trafilate spess. mm 7, Fe 37-42 k delle dimensioni di mm 150 * 200, posti ad interasse di m 2,50, inseriti nel cordolo o nella muratura, da compensare a parte, con fori di mm 250*300 per una profondita' di non meno di cm 50, riempiti di sabbia granita e compattata e con sommita' stilata a malta di cemento;- rete metallica a trefoli d'acciaio ad alta resistenza di spessore mm 6 e di maglie di mm 100*150, avente struttura continua sugli stanti adiacenti, ovvero giuntata con sovrapposizione su una intera campata; la rete sara' posta ad alcuni cm da terra o dal bordo del muro in modo da consentire lo spurgo del materiale che dovesse accumularsi al piede della rete;- trefoli di irrobustimento in acciaio Rak 1800 N/mm² dello spessore di 15 mm, stesi all'interno della rete ad interasse di cm 50 ed ancorati gli stanti con cappi fissati a morsetto; gli stessi trefoli saranno posti a maggiore resistenza degli stanti, giuntati a cappio alla loro sommita' mediante gola di scorrimento ed ancorati a terra alle spalle della rete con ringrosso in ottone o rame saldato al trefolo; l'ancoraggio avverra' a mezzo di foro da 70-90 mm, tipo micropalo, di profondita' non inferiore a cm 100, inghisato con malta di cemento da iniezioni. Tutte le giunzioni saranno effettuate con morsetti allentabili in modo da consentire la sostituzione dei singoli pezzi e di parti delle strutture in caso di danneggiamento. Il prezzo compensa tutte le forniture e le lavorazioni necessarie svolgentesi a meno di 25 m da vie praticabili pubbliche o di cantiere; nel caso in cui la collocazione fosse diversa, verra' pagata a parte la creazione della via di accesso; sono inoltre compensati tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
005	**PARAMASSI SUBVERTICALI DI PRIMA CLASSE ENERGIA DI ASSORBIMENTO 250 kJ. Reti paramassi come da descrizione delle ...** ... norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 2,5 a 4.	mq	118,98
010	**PARAMASSI SUBVERTICALI DI SECONDA CLASSE ENERGIA DI ASSORBIMENTO 500 kJ. Reti paramassi in opera come da ...** ... descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 3 a 5.	mq	338,63
015	**PARAMASSI SUBVERTICALI DI TERZA CLASSE ENERGIA DI ASSORBIMENTO 1000 kJ. Reti paramassi in opera come da ...** ... descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 3 a 5.	mq	380,33
25.A17.A25	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE. Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio ...** ... zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento di		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160. I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verra' applicato un sovraprezzo per uso di elicottero. La rete sara' costituita da: - stanti in acciaio tipo 38 o 44 k delle dimensioni d mm 200 * 300 NP ovvero ad U con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilita'a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo Fe 44 k di profondita' non inferiore a m 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiore a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno l'altezza potra' variare da m 2 a m 4;- rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100*150, ancorate agli stanti e stese per piu' campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvedera' con ricoprimento di una campata; la rete sara' assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 mm collegati tra loro ad anello; la rete sara' tesa da un lato alla sommita' degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti;- ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in piu' punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suo		
	005	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE RESISTENZA FINO A 250 kJ. Paramassi come da voce ...** ... di CSA	mq	113,81
	010	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE RESISTENZA FINO A 500 kJ. Paramassi come da voce ...** ... di CSA	mq	167,29
	015	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI AD UN ASSE RESISTENZA FINO A 1000 kJ. Paramassi come da voce ...** ... di CSA	mq	240,75
25.A17.A30		**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA. Paramassi in rete di funi e\o trefoli d'acciaio ...** ... zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento d'energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160. I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontani da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verrà applicato il sovrapprezzo per uso di elicottero. La rete sarà costituita secondo le descrizioni del sottoprezzo.		
	005	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE QUARTA CAPACITà DI ASSORBIMENTO FINO A 1500 kJ. ...** ... La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m.Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche:struttura di sostegno altezza dei puntoni Fe 360 peso >= 30 daN/m; interasse tra 7 e 10 m; cerniera al piede pluridirezionale.struttura d'intercettazione rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kN. Peso complessivo non inferiore a 6,00 daN/m².struttura di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	collegamento Funi diametro < 20 mm per fune superiore, diametro 16 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kJ.struttura di fondazione controventi a doppia fune spiroidale diam. min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kN per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta.Montanti sottofondati su micropali da 10 kN su m con prof >= 4,00 m + n. 4 tirafondo Fe 44K di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kN.Basamento in cls armato >= 50*50*20 cm, salvo altezza di collocazione.Profonbdità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. di foro >= 85 mm.	mq	293,99
010	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE QUINTA CAPACITà DI ASSORBIMENTO FINO A 2000 kJ. ...** ... La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m.Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche:struttura di sostegno altezza dei puntoni Fe 430 peso >= 30 daN/m; interasse tra 7 e 10 m; cerniera al piede pluridirezionale.struttura d'intercettazione rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kN. Peso complessivo non inferiore a 6,00 daN/m².struttura di collegamento Funi diametro > 20 mm per fune superiore, diametro 16 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kJ.struttura di fondazionecontroventi a doppia fune spiroidale diam. min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kN per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kN su m con prof >= 4,00 m + n. 4 tirafondo Fe 44K di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kN.Basamento in cls armato in grado di assorbire gli sforzi taglianti nelle caratteristiche geologiche e geotecniche del sito di collocazione.Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. di foro >= 85 mm.	mq	325,85
015	**PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI A CERNIERA SFERICA CLASSE SESTE CAPACITà DI ASSORBIMENTO FINO A 3000 kJ. ...** ... La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 5,00 ed i 7,00 m.Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche:struttura di sostegno altezza dei puntoni Fe 430 peso >= 30 daN/m; interasse tra 7 e 15 m; cerniera al piede pluridirezionale.struttura d'intercettazione rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kN. Peso complessivo non inferiore a 6,00 daN/m²q.struttura di collegamento Funi diametro > 26 mm per fune superiore, diametro 20 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kJ.struttura di fondazione controventi a doppia fune spiroidale diam. min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kN per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kN su m con prof >= 4,00 m + n. 4 tirafondo Fe 44K di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kN.Basamento in cls armato in grado di assorbire gli sforzi taglianti nelle caratteristiche geologiche e geotecniche del sito di collocazione.Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. di foro >= 85 mm.	mq	367,10
25.A17.A35		**RIVESTIMENTO DI PARETI CON PANNELLI DI RETE METALLICA E FUNI. Rivestimento di pareti rocciose verticali o ...** ... subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di m² 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni diametro 20 mm, di lunghezza non inferiore a m 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del diametro di mm 40 in quantita' non inferiore a 1 ogni 6 m²; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sara' compensato a parte. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
	005	**PANNELLI DI RETE ANCORATI CON BULLONI DI LUNGHEZZA m 1,00**	mq	79,07
	010	**SOVRAPPREZZO PER BULLONI > 1 m PER OGNI m IN PIU'. Il sovrapprezzo verra' applicato per bulloni di lunghezza ...** ... superiore a m 1,00 e per ogni m o frazione fino al massimo di m 3,00.	mq	16,52
		25.A18 OPERE IN VERDE		
25.A18.A00		**...**		
	005	**RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI. Rivestimento di scarpata mediante fornitura, messa a ...** ... dimora e manutenzione come da norme tecniche di piantine o talee di specie erbacee e striscianti poste con la densità di 16 piantine per m² compresa preparazione del terreno e cure colturali fino al collaudo.	mq	0,84
25.A18.A05		**...**		
	005	**RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE. Rivestimento di scarpata mediante fornitura , messa a dimora e ...** ... manutenzione come da norme tecniche con la posa di specie arbustive nella densità di 4 piante a m² compreso ogni onere fino al collaudo.	mq	8,94
25.A18.A10		**MAGGIORAZIONE**		
	005	**MAGGIORAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA IN PIU' PER m². Maggiorazione o detrazione alla voce di elenco A10005. per ...** ... ogni piantina o talea in più o meno.	cad	2,66
25.A18.A15		**...**		
	005	**SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa ...** ... fornitura di semente e concime cura colturali ecc. fino al collaudo.	mq	1,00
25.A18.A20		**...**		
	005	**SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE. Semina come da voce precedente, eseguita con ...** ... attrezzatura a pressione e collanti.	mq	1,09
25.A18.A25		**...**		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	**RIVESTIMENTO DI PENDICE CON SEMINA A SPRUZZO, ADDITIVATA STRATO DI PAGLIA . Rivestimento di pendice con semina a ...** ... spruzzo addittivata con strato di paglia ed emulsione bituminosa e quant'altro occorre fino al collaudo.	mq	1,13
25.A18.A30	**...**		
005	**RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE MESSA A DIMORA DI PIANTINE RADICATE DI GINESTRA. Messa a dimora di piantine ...** ... radicate di ginestra, con densità di 4 soggetti a m², per il rivestimento di scarpate, compresi tutti gli oneri.	mq	15,47
25.A18.A35	**PIANTUMAZIONE**		
005	**PIANTUMAZIONE CON SPECIE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale ...** ... (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficente profondita', compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione.	cad	34,96