

PARTE III^a MATERIALI

I PREZZI RELATIVI ALLA FORNITURA DEI MATERIALI COMPREDONO E COMPENSANO TUTTI GLI ONERI RELATIVI AL CARICO E SCARICO DI TUTTI I MATERIALI D'ARMAMENTO SIA IN CANTIERE CHE NEI MAGAZZINI AZIENDALI INTENDENDOSI COMPRESO NELLO SCARICO DEI MATERIALI USATI L'ORDINATA RIPARTIZIONE E REGOLARE ACCATASTAMENTO

I SEGUENTI PREZZI SONO VALIDI SOLO SE IN PREZZARIO REGIONALE NON SONO PRESENTI - RIF. G.U.R.S. ANNO 2013 E/O S.AGGIORNAMENTI

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
03:01	a) Pietrisco Basaltico pezz. 30/60 cap. ATM SMIC n. 322;	Al mc	€ 45,79
	b) Pietrisco Porfido pezz. 30/60 cap. ATM SMIC n. 322;	“	€ 45,79
	c) Pietrisco Granitico pezz. 30/60 cap. ATM SMIC n. 322	“	€ 45,79
03:02	Prodotto incapsulante per trattamento del pietrisco amiantifero	Al Kg	€ 7,92
03:03	a) Rotaie 36 UNI 700 ;	Al mt	€ 54,52
	b) Rotaie 50 UNI 700 ;	“	€ 49,61
	c) Rotaie 50 UNI 900A e 900B ;	“	€ 54,48
	d) Rotaie 60 UNI 900A e 900B ;	“	€ 62,15
	e) Rotaie Ir ;	“	€ 68,15
	f) Rotaie Ic ;	“	€ 74,26
	g) Rotaie RI60;	“	€ 80,68
	h) Rotaie LC8090	“	€ 55,61
03:04	a) Traversa in c.a.p. uniblocco tipo FS completa di piastre e caviglie, Dis. A.T.M. 950.115;	Cad.	€ 80,68
	b) Traversa in c.a. biblocco “ sistema Vagneux” per attacchi Nablà completa di rame, piastrine, chiavarde e bulloni;	“	€ 98,12
	c) Traversa in Azobè 2300x220x130 mm;	“	€ 46,77
	d) Traversa in Azobè 2500x260x100 mm;	“	€ 70,86
	e) Traversa in Azobè 2500x260x150 mm;	“	€ 73,59
	f) Traversa in Azobè 2600x260x150 mm;	“	€ 97,58
	g) Traversoni in Azobè 3000x270x160 mm;	“	€ 104,11
	h) Traversoni in Azobè 3400x270x160 mm;	“	€ 119,38
	i) Traversoni in Azobè 3800x270x160 mm;	“	€ 128,64
	j) Traversoni in Azobè 4200x270x160 mm;	“	€ 132,46
	k) Traversoni in Azobè 4400x270x160 mm;	“	€ 13,63
l) Traversa tipo “Vienna” in poliuretano 2500x260x100 Dis. ATM 950.135	“	€ 13,63	
03:05	a) Piastre 36 UNI 3551 per armamento su ballast;	cad.	€ 5,45
	b) Piastre 50 UNI 3551 per armamento su ballast;	“	€ 17,44
	c) Piastre 60 UNI 3551 per armamento su ballast;	“	€ 15,27
	d) Piastre 50 UNI a 2 fori Dis. ATM 953.355 per armamento tipo Milano	“	€ 21,49
	e) Piastre 50 UNI a 4 fori Dis. ATM 953.361 per armamento tipo Milano	“	€ -
	f) Piastre 50 UNI a 4 fori Dis. ATM 953.521 per armamento tipo Milano	“	€ 20,50
	g) Piastre 50 UNI a 4 fori Dis. ATM 953.362 per armamento tipo Milano	“	€ 26,72
	h) Piastre TS attacco diretto Dis. ATM 953.43	“	€ 8,40

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
	i) Piastre 46D UNI 3551	cad.	€ 5,62
	l) Piastre 36 UNI P4 Dis. ATM.953.47	“	€ 7,15
	m) Piastra in ferro per controrotaia Dis. ATM. 953.77	“	€ 3,11
03:06	a)Ripieno 36-36 (d=40 mm) dis. ATM 954.213	cad.	€ 8,72
	b)Bullone per controguida 22x160 mm secondo UNI 5727 completo di controdado UNI 5592 e rosetta piana	“	€ 2,46
03:07	a) Piastrina di stringimento P49 UNI 3554	cad.	€ 1,09
	b) Piastrina “Bifore” Dis. ATM. 953.609	“	€ 0,93
03:08	a) Chiavarde 36 UNI 3556	“	€ 1,64
	b) Chiavarde 50-60 UNI 3556	“	€ 2,08
	c) Chiavarde TS secondo Dis. ATM 956.210	“	€ 2,08
	d) Chiavardini 50 – 60 UNI 3557	“	€ 1,64
03:09	a) Caviglie 20m UNI 3560	cad.	€ 1,37
	b) Caviglie 24m UNI 3560	“	€ 1,64
	c)Caviglia speciale per armamento tipo “Vienna” dis. ATM 956.259	“	€ 1,64
	c)Caviglia speciale per armamento tipo “Vienna” rinforzato L= 185 mm dis. ATM 956.273	“	€ 1,92
03:10	a) Rosetta elastica diametro 24 mm UNI 6217	cad.	€ 0,55
	b) Rosetta elastica diametro 26 mm UNI 6217	“	€ 0,55
	c) Rosetta elastica diametro 25 mm UNI 3559	“	€ 0,55
	d) Rosetta elastica diametro 25 mm per armamento tipo “Vienna” dis. ATM 956.273	“	€ 0,81
03:11	a) Rampone VOSSLOH SKL3 Dis. ATM 956.411	cad.	€ 3,60
	b) Rosetta piana ULS6 VOSSLOH Dis. ATM 956.257	“	€ 0,55
	c) Rampone VOSSLOH SKL2 Dis. ATM 956.413	“	€ 3,28
03:12	a) Ganasce di giunzione 36 UNI 3555	“	€ 16,36
	b) Ganasce di giunzione 50 UNI 3555	“	€ 19,09
	c) Ganasce di giunzione 60 UNI 3555	“	€ 21,81
	d) Coppia stecche TS Dis. ATM 950. 203 – 950.204	“	€ 54,52
	e) Coppia stecche RI60	“	€ 64,99
03:13	a) Bullone di ancoraggio M22 l = 270 (originale Hilti) Dis. ATM 956.272	cad.	€ 26,65
	b) Bullone di ancoraggio M22 l = 310 (originale Hilti) Dis. ATM 956.272	“	€ 27,37
	c) Bullone di ancoraggio M22 per 5^ rotaia (originale Hilti) Dis. ATM 956.247	“	€ 2,19
03:14	a) Bussola isolante, originale Hilti, Dis. ATM 956.546 completa di rondella	cad.	€ 2,19
	b) Bussola isolante in poliacetalica rinforzata, originale Hilti, Dis ATM 956.547 completa di rondella	“	€ 2,51
03:15	Fiala HEAE Φ 22 L = 150 mm, originale Hilti, come da Capitolato ATM 117-87-B	cad.	€ 6,55
03:16	a) Molla a spirale per bulloni di ancoraggio h = 56 mm Dis. ATM 956.412	“	€ 1,09
	b) Molla a spirale per bulloni di ancoraggio h = 58 mm	“	€ 1,20
03:17	Dado autofrenante Dis. ATM 956.266	“	€ 1,09
03:18	Cappuccio in gomma Capitolato ATM. SAF 162 dis. ATM 956.545	cad.	€ 3,11
03:19	Piastrine di stringimento P2 Dis. ATM 953.077	cad.	€ 1,09
03:20	Stecche isolanti tipo “Benkler” complete di bulloni,		
	a) per rotaie 50 UNI, dis. ATM 950.250	cad.	€ 536,92
	b) per rotaie 60 UNI, dis ATM 950.248	“	€ 468,78

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
03:21	Giunzioni isolanti incollate prefabbricate, costituite da : - due spezzoni di rotaia, di lunghezza 3,00 m ciascuno; due stecche di acciaio per rotaie ottenute per laminazione; - quattro chiodi ad alta resistenza ed a bloccaggio - due ganasce di materiale isolante; - quattro canotti isolanti per chiodi; - una sagoma isolante, da interporre fra le testate degli a) per rotaie 50 UNI, dis. ATM 952.432 b) per rotaie 60 UNI, dis ATM 952.448	cad. “	€ 959,37 € 997,54
3.22	a) Supporto di 3 ^a rotaia per armamento su ballast, Dis. ATM 0958.39; b) Supporto di 3 ^a rotaia per armamento su c.a., Dis. ATM 0958.108; c) Supporto di 4 ^a rotaia a 2 isolatori per armamento su ballast con rotaie 50UNI, Dis. ATM 0958.14; d) Supporto di 4 ^a rotaia a 2 isolatori per armamento su ballast con rotaie “Egitto”, Dis. ATM 0958.84; e) Supporto di 4 ^a rotaia a 2 isolatori per armamento su c.a. con rotaie 50UNI, Dis. ATM 0958.9; f) Supporto di 4 ^a rotaia a 2 isolatori per armamento su c.a. con rotaie “Egitto”, Dis. ATM 0958.87.	cad. “ “ “ “	€ 119,93 € 119,93 € 53,43 € 53,43 € 53,43 € 53,43
03:23	Protezioni isolanti per 3 ^a rotaia: a) protezione isolante per 3 ^a rotaia come da Dis. ATM n. b) protezione isolante per giunto elettrico come da Dis. ATM n. 0958.117 c) protezione isolante per connessione cavi come da Dis. ATM n. 0958 118 d) protezione isolante per rampe (destrre o sinistre) come da Dis. ATM n. 0958.35 – 0958.123 e) protezione isolante per supporto come da Dis. ATM n. 0958.90 f) dado cieco esagonale M12 – M16 – M18 come da Dis. ATM n. 0958.119 – 0958.105 – 0958.81	cad. “ “ “ “ “	€ 31,08 € 89,95 € 99,75 € 115,02 € 5,19 € 1,26
MATERIALI ELASTOMERICI			
3.24	Sottopiastre (per piastre a 2 e a 4 fori): a) 50UNI 2F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 956.54 Tav.1 b) 50UNI 2F tipo Sylodyn N70 570 Dis. ATM 956.544 Tav. 2 c) 50UNI 2F tipo PGS 19 Dis. ATM 956.544 Tav. 3 d)50UNI 2F tipo PGS 5325/25 Dis. ATM 956.544 Tav.4 e)50UNI 4F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 956.543 Tav. 1 f) 50UNI 4F tipo Sylodyn N70 570 Dis. ATM 956.543 Tav. 2 g) 50UNI 4F tipo PGS 19 Dis. ATM 956.543 Tav. 3 h) 50UNI 4F tipo PGS 5325/25 Dis. ATM 956.543 Tav. 4 i) 60UNI 2F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 953.520 Tav. 1 l) 60UNI 2F tipo Sylodyn N70 570 Dis. ATM 953.520 Tav. 2 m) 60UNI 2F tipo PGS 19 Dis. ATM 953.520 Tav. 3	cad. “ “ “ “ “ “ “ “ “ “	€ 12,11 € 26,72 € 6,55 € 6,55 € 15,27 € 30,53 € 6,55 € 6,55 € 13,35 € 27,26 € 6,83

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
	n) 60UNI 2F tipo PGS 5325/25 Dis. ATM 953.520 Tav.4	cad.	€ 6,83
	o) 60UNI 4F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 953.519 Tav. 1	“	€ 16,90
	p) 60UNI 4F tipo Sylodyn N70 570 Dis. ATM 953.519 Tav. 2	“	€ 31,08
	q) 60UNI 4F tipo PGS 19 Dis. ATM 953.519 Tav. 3	“	€ 6,83
	r) 60UNI 4F tipo PGS 5325/25 Dis. ATM 953.519 Tav. 4	“	€ 6,83
3.25	Sottosuole (per piastre a 2 e a 4 fori)		
	a) 50UNI per piastra 2F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 956.540 Tav. 1	cad.	€ 2,35
	b) 50 UNI per piastra 2F tipo PGS 5326/40 Dis. ATM 956.540 Tav. 2	“	€ 3,43
	c) 50UNI per piastra 4F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 956.540 Tav. 1	“	€ 2,85
	d) 50 UNI per piastra 4F tipo PGS 5326/40 Dis. ATM 956.540 Tav. 2	“	€ 3,50
	e) 60UNI per piastra 2F e 4F tipo Noene P 62 R Dis. ATM 953.522 Tav. 1	“	€ 3,11
	f) 60 UNI per piastra 2F e 4F tipo PGS 5326/40 Dis. ATM 953.522 Tav. 2	“	€ 3,50
	g) sottosuola isolante UNI 5572.72 TIPO PGS 2.	“	€ 0,55
	h) tavoletta sottosuola in legno 50 Uni secondo UNI 3561	“	€ 0,55
3.26	Materassino SYLOMER per impiego sottoballast:		
	a) tipo C – 825 (per sottofondo): spessore : 25 millimetri; composizione: 2 strati (5 millimetri e 20 millimetri); materiale: 100% (elastomero poliuretano cellulare); peso: 9,05 da N/mq; rigidezza elastica: 0,01 N/millimetri cubi; dimensioni: rotoli larghezza 150 cm. Lunghezza secondo la larghezza del tracciato; con fornitura di giunto di accoppiamento maschio – femmina di 10 cm in senso longitudinale;	Al mq	€ 218,04
	b) tipo B – 620 (laterale): spessore : 20 millimetri; composizione : 1 strato (20 millimetri); materiale: 100% (elastomero poliuretano cellulare); peso: 7,6 da N/mq; rigidezza elastica: 0,005 N/millimetri cubi; dimensioni: rotoli larghezza 150 cm, altezza 50 – 80 cm.	“	€ 161,36
03:27	Materassino antivibrante sottotraversa tipo AERSTOP gomma espansa a cellule chiuse 12 – 45/VX – 5, prodotto originale PIGOMMA dis. ATM 953.530 Tav. 2	“	€ 158,08
03:28	Materassino antivibrante sottotraversa M20 – AV – tipo 900, prodotto originale ISOLGOMMA dis. ATM 953.530 Tav. 1	“	€ 32,72
03:29	Scarpa in gomma antivibrante per traverse tipo “Vienna” dis. ATM 950.136	“	€ 88,31

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
03:30	Deviatoi		
	1) Deviatoi a cerniera articolata S 36 UNI: 70/0,18, 141/0,18, 102/0,15, 150/0,12 e altri deviatoi a tangente 0,12 – 0,15 – 0,18 o altra diversa tangente, destri, sinistri o simmetrici, completi di rotaie intermedie e materiale minuto per posa su ballast;	cad.	€ 15.535,15
	2) Deviatoi ad aghi elastici S 60 UNI/170/0,12 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 24.856,24
	3) Deviatoi ad aghi elastici S 60 UNI/250/0,092 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 27.254,65
	4) Deviatoi ad aghi elastici S 60 UNI/500/0,12 simmetrico completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 26.709,55
	5) Deviatoi ad aghi elastici 60 UNI/400/0,094 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 28.617,39
	6) Deviatoi ad aghi elastici 60 UNI/400/0,074 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 28.617,38
	7) Deviatoi ad aghi elastici 50 UNI/70/0,18 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 16.897,88
	8) Deviatoi ad aghi elastici 50 UNI/102/0,15 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 17.715,53
	9) Deviatoi ad aghi elastici 50 UNI/150/0,12 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 19.350,81
	10) Deviatoi ad aghi elastici 50 UNI/170/0,12 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.;	“	€ 19.350,81
	11) Deviatoi ad aghi elastici 50 UNI/600/0,12 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 20.440,98
	12) Deviatoi ad aghi elastici 50 UNI/245/0,10 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 21.803,72
	13) Deviatoi speciale in curva ad aghi elastici 50 UNI/130 – 71.6/0,131 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 26.164,46

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
	14) Deviatoio speciale in curva ad aghi elastici 50 UNI/126 –80/0,1145 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	cad.	€ 27.254,65
	15) Deviatoio speciale in curva ad aghi elastici 50 UNI/126 –80/0,3367 simmetrico completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 27.254,65
	16) Deviatoio speciale in curva ad aghi elastici 50 UNI/450 – 246/0,163 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 28.617,39
	17) Deviatoio speciale in curva ad aghi elastici 50 UNI/901 – 125/0,1215 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 30.525,21
	18) Deviatoio speciale in curva ad aghi elastici 50 UNI/898 – 250/0,1069 destro o sinistro completo di rotaie intermedie e materiale minuto speciale sia per posa su ballast che per posa su c.a.	“	€ 30.525,21
03:31	Intersezioni		
	1) Intersezione I 60 UNI/0,243 per comunicazioni doppie con deviatoli S 60 UNI/170/0,12	cad.	€ 27.254,65
	2) Intersezione speciale I 60 UNI/0,138 impostata su curve R = 197,81 e R = 184,45	“	€ 27.254,65
	3) Intersezione I 50 UNI/0,243 per comunicazione doppia con deviatoli S 50 UNI/150/0,12	“	€ 24.801,73
	4) Intersezione I 50 UNI/0,243 (0,243/0,243)0,237 per comunicazione doppia con deviatoli S 50 UNI/170/0,12	“	€ 24.792,23
03:32	Scambi intersezione doppi (inglesi):		
	1) Scambio intersezione doppio (inglese) SI 50UNI/170/0,12 completo di rotaie intermedie, per posa su ballast o su c.a.	cad.	€ 81.763,93
	2) Scambio intersezione semplice (inglese) SI 60UNI/170/0,12 completo di rotaie intermedie, per posa su ballast o su c.a.	“	€ 76.313,02
	3) Scambio intersezione doppio (inglese) SI 60UNI/170/0,12 completo di rotaie intermedie, per posa su ballast o su c.a.	“	€ 106.293,12
03:33	Componentistica dei deviatoli 36 UNI (a cerniera		
	1) aghi destri e sinistri per deviatoli tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 36 UNI, completi di ganasce di cerniera e relative chiavarde	cad.	€ 817,65
	2)attestanti dell’ago destro e sinistro per deviatoli tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 36 UNI	“	€ 436,08
	3)contaghi destri e sinistri per deviatoli tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 36UNI	“	€ 817,65
	4)cuori per deviatoli tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 36UNI	“	€ 2.616,45
	5)serraglie (o “intermedie”) per deviatoli tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 36 UNI	“	€ 436,08

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)	
	6)guide e controguide del cuore (o “ unite”) per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 36UNI	cad.	€ 654,11	
	7) cuscinetti di scorrimento, di punta e di cerniera, per deviatoi tipo FS formati con rotaie 36UNI, posati su ballast	“	€ 34,89	
	8) blocchi distanziatori in ghisa per cuori e controrotaie dei cuori, ago e contraggo, per deviatoi tipo FS formati con rotaie 36UNI, completi di chiavarda speciale	“	€ 33,80	
	9) piastre standard per deviatoi tipo FS formati con rotaie 36UNI	“	€ 26,17	
	10) piastre speciali per deviatoi tipo FS formati con rotaie 36UNI	“	€ 70,86	€ 5.943,75
03:34	Componentistica dei deviatoi 50 UNI			
	1) aghi destri e sinistri per deviatoi tipo FS a cerniera articolata posa destra o sinistra formati con rotaie 50 UNI, completi di ganasce di cerniera e relative chiavarde	cad.	€ 817,65	
	2)attestanti dell’ago destro e sinistro per deviatoi tipo FS a cerniera articolata posa destra o sinistra formati con rotaie 50 UNI	“	€ 545,10	
	3) aghi elastici destri e sinistri per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50 UNI	“	€ 1.362,73	
	4) contraghi destri e sinistri per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50 UNI	“	€ 981,18	
	5) serraglie (o “intermedie”) per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 545,10	
	6) cuori per deviatoi tipo FS tangente <= 0,15 posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 3.270,57	
	7) cuori per deviatoi tipo FS tangente <= 0,12 posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ -	
		“	€ 4.088,21	
	8)guide e controguide del cuore (o “unite”) per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 817,65	
	9)cuscinetti di scorrimento, di punta e di cerniera, per deviatoi tipo FS formati con rotaie 50UNI	“	€ 119,93	
	10) blocchi distanziatori in ghisa per cuori e controrotaie dei cuori, ago e contraggo, per deviatoi tipo FS formati con rotaie 50UNI, completi di chiavarda speciale	“	€ 43,62	
	11) piastre standard per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI (marca P18, P19, P20)	“	€ 32,72	
	12) piastre speciali per deviatoi tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 87,21	€ 8.078,37
03:35	Componentistica dei deviatoi 50 UNI speciali in curva			
	1) aghi destri e sinistri per deviatoi speciali in curva a cerniera articolata posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI, completi di ganasce di cerniera e relative chiavarde	cad.	€ 1.144,70	

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)	
	2) attestanti dell'ago destro e sinistro per deviatori speciali in curva a cerniera articolata posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	cad.	€ 545,10	
	3) aghi elastici destri e sinistri per deviatori speciali in curva posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 1.689,79	
	4) contaghi destri e sinistri per deviatori speciali in curva posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 1.199,22	
	5) serraglie (o “intermedie”) per deviatori speciali in curva posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 763,13	
	6) cuori per deviatori speciali in curva posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 5.996,03	
	7) guide e controguide del cuore (o “unite”) per deviatori speciali in curva posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 981,18	
	8) cuscinetti di scorrimento, di punta e di cerniera, per deviatori tipo FS formati con rotaie 50UNI	“	€ 119,93	
	9) blocchi distanziatori in ghisa per cuori e controrotaie dei cuori, ago e contraggo, per deviatori tipo FS formati con rotaie 50UNI, completi di chiavarda speciale	“	€ 43,62	
	10) piastre standard per deviatori tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI (marca P18, P19, P20)	“	€ 32,72	
	11) piastre speciali per deviatori tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 50UNI	“	€ 87,21	€ 12.602,63
03:36	Componentistica dei deviatori 60 UNI (ad aghi elastici)			
	1) aghi elastici destri e sinistri per deviatori tipo FS 170/0,12, 250/0,12, 500/0,12 posa destra o sinistra o simmetrica formati con rotaie 60UNI	cad.	€ 2.998,01	
	2) aghi elastici destri e sinistri per deviatori tipo FS 400/0,094, 400/0,074, 250/0,092 posa destra o sinistra formati con rotaie 60UNI	“	€ 3.434,09	
	3) contaghi destri e sinistri per deviatori tipo FS 170/0,12, 250/0,12, 500/0,12 ad aghi elastici posa destra o sinistra o simmetrica formati con rotaie 60UNI	“	€ 1.308,23	
	4) contaghi destri e sinistri per deviatori tipo FS 400/0,094, 400/0,074, ad aghi elastici, posa destra o sinistra formati con rotaie 60UNI	“	€ 1.526,27	
	5) serraglie (o “intermedie”) per deviatori tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 60UNI	“	€ 545,10	
	6) cuori per deviatori tipo FS 170/0,12, 250/0,12, 500/0,12 posa destra o sinistra o simmetrica formati con rotaie 60UNI	“	€ 5.341,92	
	7) cuori per deviatori tipo FS 250/0,092, 400/0,094, 400/0,074 posa destra o sinistra formati con rotaie 60UNI	“	€ 5.996,03	
	8) controguide del cuore per deviatori tipo FS 170/0,12, 250/0,12, 500/0,12 posa destra, sinistra o simmetrica formati con rotaie 60UNI	“	€ 981,18	
	9) controguide del cuore per deviatori tipo FS 250/0,092, 400/0,094, 400/0,074 posa destra, sinistra formati con rotaie 60UNI	“	€ 1.199,22	

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
	10) cuscinetti di scorrimento, di punta e di cerniera, per deviatori tipo FS formati con rotaie 60UNI (marca C1U,C3U,C5U)	cad.	€ 119,93
	11)cuscinetti di scorrimento , di punta e di cerniera, per deviatori tipo FS formati con rotaie 60UNI (marca C2U,C4U,C6U)	“	€ 120,97
	12) blocchi distanziatori in ghisa per cuori e controrotaie dei cuori, ago e contraggo, per deviatori tipo FS formati con rotaie 60UNI, completi di chiavarda speciale	“	€ 54,52
	13) piastre standard per deviatori tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 60UNI (marca P4U)	“	€ 44,43
	14) piastre speciali per deviatori tipo FS posa destra o sinistra formati con rotaie 60UNI	“	€ 109,02
03:37	Bioversal Ecoteq, originale THERMIT – Prodotto disinquinante per pulizia da oli e prodotti grassi, agente per decomposizione biologica, con caratteristiche di estinguente antincendio, ad alta compatibilità ambientale, per lavaggio di superfici poco inquinate	Al lt	€ 19,90
03:38	Bioversal Ecoteq, originale THERMIT – Prodotto disinquinante per pulizia da oli e prodotti grassi, agente per decomposizione biologica, con caratteristiche di estinguente antincendio, ad alta compatibilità ambientale, per lavaggio di deviatori molto impregnati di grasso lubrificante	Al lt	€ 36,80
03:39	a) Confezione impasto resina Kg. 25 cap. ATM SMIC 306/99	cad.	€ 44,71
	b) Confezione resina spalmaggio Kg 1,3 cap ATM SMIC 306/99	“	€ 15,54
03:40	Malta epossidica tipo “ Hilti CM 730 – 1” costituita da componente A Kg 9.560 e componente B Kg 0,44 (per 10 Kg a 25° C), post life: 10 min. , picco esotermico: 92 °C, con resistenza a compressione dopo 3 ore pari a 513 Kg/cmc e dopo 24 ore pari a 1192 Kg/cmc	Al Kg	€ 5,35
03:41	a) Resina bicomponente tipo R.P.M. 500, materiale originale ISOLGOMMA S.R.L.; confezione da 25 Kg	cad.	€ 205,50
	b) Resina bicomponente tipo R.P.M. 500/H2O, materiale originale ISOLGOMMA S.R.L.; additivato per la colatura del prodotto in acqua; confezione da 25 Kg	“	€ 205,50
03:42	Disarmante tipo CR 180 ECO prodotto originale ISOLGOMMA	Al Kg	€ 9,54
03:43	Chiodi in acciaio tipo UNI per ancoraggio materassino sottotraversa	“	€ 2,35
03:44	Mastice siliconico trasparente sigillante per incollaggio materassini antivibranti in gomma , in cartucce	cad.	€ 2,59
03:45	Bombola di schiuma poliuretanic CF 125 – 50 monocomponente Art. 2583193 (materiale originale Hilti). Per ogni singola bombola	cad.	€ 15,44
03:46	Bombola di detergente CFR 1 Art. 201236 (materiale originale Hilti). Per ogni singola bombola	cad.	€ 10,30
03:47	Erogatore CFR 120 Art. 249847 (materiale originale Hilti). Per ogni singola bombola	cad.	€ 136,82

€ 23.778,91

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
03:48	Tondo polietilenico a cellule chiuse diametro 30 mm, al metro	Al mt	€ 1,09
MALTE E CEMENTI SPECIALI			
03:49	Malta per inghisaggi e ancoraggi pronta, monocomponente, a ritiro controllato, a base di cementi ad alta resistenza espansivi, con inerti selezionati 0,2:2,5 mm, microsilica, e additivi	Al Kg	€ 1,02
03:50	Adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto applicabile a pennello	“	€ 13,03
03:51	Formulato per iniezioni espansivo, a presa ultrarapida, per il blocco di venute d'acqua in pressione e la sigillatura di giunti e fessure; al metro di fessura sigillata.	Al mt	€ 8,06
03:52	Malta speciale additivata per impermeabilizzazioni a presa rapida, non dilavabile, a ritiro controllato, caratterizzata da elevata adesione a supporti cementiti degradati, resistente a pressioni idrauliche in contropinta, applicabile in strato sottile su superfici bagnate	Al Kg	€ 4,45
03:53	Miscelato a base di cementi speciali e prodotti sintetici per impermeabilizzazioni rigide, da applicarsi a pennello in strati sottili su supporti umidi caratterizzati da pressioni idrauliche in contropinta	Al Kg	€ - € - € - € 8,34

**MATERIALI E COMPONENTI PER LA COSTRUZIONE DI
CAMMINAMENTI DI SERVIZIO
IN LINEA METROPOLITANA E NEI DEPOSITI**

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
03:54	Grigliato per consentire camminabilità binario a livello piano superiore traverse, compreso di minuteria per il fissaggio	cad.	€ 41,70
03:55	Cunicolo a due gole FS TT 3134 in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 500 mm x 190 mm	Al mt	€ 22,80
03:56	Cunicolo a due gole tipo FS maggiorato in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 685 mm x 245 mm	Al mt	€ 1,12
03:57	Cunicolo ad una gola in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 500 mm x 270 mm	Al mt	€ 19,47
03:58	Cunicolo ad una gola in conglomerato cementizio armato 500 mm x 400 mm x 345 mm	Al mt	€ 17,78
03:59	Cunicolo ad una gola in conglomerato cementizio armato 500 mm x 330 mm x 320 mm	Al mt	€ 16,68
3.60	Coperchio per cunicolo a due gole FS TT 3134 in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 510 mm x 45 mm	Al mt	€ 11,67
3.61	Coperchio per cunicolo a due gole tipo FS maggiorato in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 645 mm x 45 mm	Al mt	€ 12,81
3.62	Coperchio per cunicolo a una gola in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 500 mm x 45 mm	Al mt	€ 11,13
3.63	Coperchio per cunicolo a una gola in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 400 mm x 45 mm	Al mt	€ 8,89
3.64	Coperchio per cunicolo a una gola in conglomerato cementizio armato vibrato 500 mm x 330 mm x 45 mm	Al mt	€ 7,80

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.65	Corone diamantate: a) diametro fino a 150 mm b) diametro fino a 200 mm c) diametro da 250 mm e superiori	cad. “ “	€ 545,10 € 872,15 € 1.089,76
3.66	Dischi diamantati: a) diametro fino a 400 mm b) diametro da 500 mm e superiori	cad. “	€ 572,35 € 708,58
3.67	Punte per trapano forotraverse a) diametro 15 mm b) diametro 18 mm c) diametro 19,5 mm	cad. “ “	€ 15,27 € 16,36 € 19,63

MATERIALI GENERICI PER COSTRUZIONI FERROVIARIE E STRADALI DI COMPLETAMENTO

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.68	Sabbia Viva, lavata e vagliata	Al mc	€ 25,57
3.69	Sabbia viva lavata	Al mc	€ 24,92
3.70	Mista naturale di ghiaia e sabbia (tout – venant) con sabbia in percentuale dal 15% al 40% in peso	Al mc	€ 17,29
3.71	Materiale di risulta da demolizioni, idoneo per fondazioni stradali	Al mc	€ 15,52
3.72	Terra naturale idonea per terrapieni	Al mc	€ 7,86

LEGANTI E BITUMI

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.73	Calce eminentemente idraulica in sacchi (R = 100)	100 Kg	€ 7,53
3.74	Cemento a lenta presa in sacchi (R = 325)	“	€ 8,99
3.75	Cemento ad alta resistenza in sacchi (R = 425)	“	€ 10,58
3.76	Cemento a rapida presa in sacchi	“	€ 20,88
3.77	Cemento bianco “ Aquila” in sacchi	“	€ 24,21
3.78	Cemento sfuso in appositi serbatoi in cantiere	“	€ 8,34
3.79	Anticongelante per calcestruzzi e malte: a) liquido b) solido	Al Kg “	€ 1,32 € 1,42
3.80	Bitume di penetrazione da 80 ÷ 100, 160 ÷ 200; in fusti tara per merce	100 Kg	€ 25,41
3.81	Bitume fuso liquido	“	€ 27,71

IMPASTI CEMENTIZI

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.82	Calcestruzzo preconfezionato con certificazione del modulo di resistenza garantita ai sensi delle disposizioni di legge vigenti: a) R' ck - 150 b) R' ck – 200 c) R' ck – 250 d) R' ck – 300 e) R' ck – 400 f) R' ck – 500 g) R' ck - 550	Al mc “ “ “ “ “ “	€ 56,70 € 60,52 € 64,32 € 68,15 € 71,95 € 76,05 € 79,86

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.83	Calcestruzzo preconfezionato – dosaggio: mc 0,400 di sabbia; mc 0,800 di ghiaia; cemento (R = 325)		
	a) t 0,15	Al mc	€ 44,16
	b) t 0,20	“	€ 48,25
	c) t 0,25	“	€ 52,34
	d) t 0,30	“	€ 56,70
3.84	Calcestruzzo preconfezionato – dosaggio: mc 0,400 di sabbia; mc 0,800 di ghiaietto; cemento (R = 325)		
	a) t 0,20	“	€ 49,61
	b) t 0,25	“	€ 53,70
	c) t 0,30	“	€ 57,79
	d) t 0,35	“	€ 61,88
3.85	Calcestruzzo preconfezionato – dosaggio mc 0,400 di sabbia: mc 0,800 di ghiaietto; cemento (R = 425)		
	a) t 0,30	Al mc	€ 62,15
	b) t 0,35	“	€ 67,04
3.86	Calcestruzzo preconfezionato con granulometria in percentuali stabilite ; cemento (R = 325)		
	a) t 0,20	Al mc	€ 50,42
	b) t 0,25	“	€ 54,52
	c) t 0,30	“	€ 58,60
	d) t 0,35	“	€ 62,68
3.87	Calcestruzzo preconfezionato con granulometria in percentuali stabilite ; cemento (R = 425)		
	a) t 0,30	Al mc	€ 59,97
	b) t 0,35	“	€ 64,32
3.88	Malta confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata e calce idrata:		
	a) t 0,35/mc	Al mc	€ 75,22
	b) t 0,40/mc	“	€ 80,68
3.89	Malta confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata e calce idrata:		
	a) t 0,35/mc	Al mc	€ 61,88
	b) t 0,40/mc	“	€ 65,41
3.90	Malta confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata e calce spenta in confezioni :		
	a) t 0,35/mc	Al mc	€ 70,05
	b) t 0,40/mc	“	€ 74,67
3.91	Malta confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata e cemento (R = 325) confezionato :		
	a) t 0,30/mc	Al mc	€ 62,68
	b) t 0,35/mc	“	€ 66,78
	c) t 0,40/mc	“	€ 70,86
3.92	Malta confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata, e cemento (R = 425) a t 0,40 mc:	Al mc	€ 76,31
3.93	Malta bastarda confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata, con t 0,10 di cemento (R= 325) e calce idrata :		
	a) t 0,25/mc	“	€ 73,06
	b) t 0,30/mc	“	€ 78,50
3.94	Malta bastarda confezionata in cantiere con sabbia viva vagliata, con t 0,10 di cemento (R= 325) e calce eminentemente idraulica:		
	a) t 0,30/mc	“	€ 68,68
	b) t 0,35/mc	“	€ 60,78

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.95	Malta e stabilitura preconfezionate in confezione pronte all'uso	“	€ 11,56
3.96	Conglomerato bituminoso confezionato con bitume e mista di sabbia e ghiaia (tout – venant) in località di impiego	“	€ 35,44

CONGLOMERATI BITUMINOSI

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.97	Conglomerato bituminoso confezionato con bitume normale , graniglia o pietrischetto di: a) ciottoli b) rocce omogenee compatte	t “	€ 39,52 € 44,43
3.98	Sovrapprezzo all'art. precedente per conglomerato bituminoso confezionato con graniglia o pietrischetto e bitume liquido	t	€ 4,21
3.99	Conglomerato bituminoso confezionato con sabbia, bitume normale, graniglia o pietrischetto di: a) ciottoli b) rocce omogenee compatte	t “	€ 42,52 € 45,26
3.100	Sovrapprezzo all'rt. Precedente per conglomerato bituminoso confezionato con graniglia o pietrischetto, sabbia e bitume liquido	“	€ 4,91
3.101	Conglomerato bituminoso confezionato con sabbia, additivo, bitume normale, graniglia o pietrischetto di: a) ciottoli b) rocce omogenee compatte	“ “	€ 46,06 € 49,07
3.102	Sovrapprezzo all'rt. Precedente per conglomerato bituminoso confezionato con graniglia o pietrischetto, sabbia , additivo e bitume liquido	“	€ 5,78
3.103	Conglomerato bituminoso plastico confezionato con graniglia calcarea, sabbia, additivo, bitume liquido, attivante, nelle proporzioni prescritte, idoneo ad essere impiegato nel periodo invernale e su terreno gelato o bagnato	“	€ 70,32
3.104	Conglomerato bituminoso confezionato con bitume normale 80/100, graniglia o pietrischetto derivante dalla frantumazione di rocce omogenee, di granulometria da 2 a 12 mm in ragione del 30% in peso, sabbia ed additivo	“	€ 60,52

LATERIZI

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.105	Mattoni Pieni nuovi, grossi forti	Cad.	€ 0,21
3.106	Mattoni pieni usati, scelti, puliti	“	€ 0,14
3.107	Mattoni forati a quattro fori cm 8 x 12 x 24	“	€ 0,13

ACCIAIO TONDO PER C.A.

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.108	Acciaio tondo in barre lisce FeB32K, per ogni diametro	Al Kg	€ 0,60
3.109	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata FeB38K senza controllo, per ogni diametro	“	€ 0,60

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.110	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata FeB38K controllato , per ogni diametro	“	€ 0,60
3.111	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata FeB44K senza controllo, per ogni diametro	“	€ 0,60
3.112	Acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata FeB44K controllato , per ogni diametro	“	€ 0,60
3.113	Rete di acciaio elettrosaldato	“	€ 1,26

PROFILATI – TRAFILATI IN FERRO

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.114	Tubi Mannesmann in ferro nero nei diametri e lunghezze commerciali	Al Kg	€ 1,46
3.115	Profilati normali nelle sezioni e lunghezze commerciali	“	€ 0,88
3.116	Travi in acciaio HE/IPE in lunghezze commerciali e sezioni fino a 300 mm	“	€ 1,09
3.117	Lamiere in ferro nero, piane, spessore fino a 40/10 di mm	“	€ 0,95

MANUFATTI METALLICI DIVERSI

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.118	Manufatti diversi in ferro (come botole, telai, scale, parapetti, grigliati, paratoie, tramogge, gargami, ecc) composti da lamiere, profilati di acciaio, reti metalliche, barre tonde o quadre; uniti mediante saldature o bulloni, chiavarde, arpioni, cremagliere, staffe, ecc.; completi di zanche per la posa in opera compresa una mano di trattamento antiruggine	Al Kg	€ 3,50
3.119	Rete metallica per recinzioni, a maglie romboidali o quadrate, con filo zincato, elettrosaldato	“	€ 0,99
3.120	Archetto ad U rovescia in profilato di ferro del diametro 1 “ gas , completo di anelli e zanche per il fissaggio sul marciapiede del peso di circa Kg 4300, verniciato previa raschiatura, spazzolatura e pulitura della superficie, con due mani di resina antiruggine epossidica e due mani di smalto sintetico di colore giallo	Cad.	€ 14,72
3.121	Archetto ad U rovescia in acciaio inox con anelli e zanche per il fissaggio sul marciapiede	“	€ 50,15

CHIUSINI IN GHISA – ACCIAIO

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.122	Chiusino in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio – Tipo A – per marciapiede – cm 50 x 70	Cad.	€ 172,81
3.123	Chiusino in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio – tipo D – per carreggiata – cm 50 x 70	“	€ 257,29
3.124	Chiusino in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio – tipo G – a caditoia – 45 x 45	“	€ 130,83
3.125	Chiusino in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio – tipo H – per carreggiata – 45 x 45	“	€ 130,83
3.126	Chiusino in ghisa sferoidale fusa, completo di telaio – Tipo I – per marciapiede – cm 45 x 45	“	€ 127,01
3.127	Chiusino circolare ϕ 60 – 70 in ghisa e calcestruzzo (con o senza fori circolari di aerazione), completo di telaio quadrato in ghisa grigia e calcestruzzo, per traffico pesante	“	€ 251,84

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.128	Chiusino circolare ϕ 60 – 70 in ghisa, (con o senza fori circolari di aerazione), completo di telaio quadrato in ghisa e calcestruzzo, per traffico pesante	“	€ 276,92
3.129	Chiusino con coperchio in lega di alluminio con viti a frugola ed antisdrucciolevole, completo di pozzetto: a) cm 25 x 25 x 15 c) cm 27 x 40 x 21 d) cm 40 x 40 x 21	Cad. “ “	€ 49,61 € 80,68 € 101,94
3.130	Pozzetto stradale, per marciapiedi o carreggiata, costituito da 4 pezzi base (un fondo e 3 anelli di cui 1 con sifone predisposto)	“	€ 57,79
3.131	Anello singolo per pozzetto per marciapiedi o carreggiata	“	€ 13,90
3.132	Chiusino per marciapiedi composto da coperchio e telaio – Tipo A – cm 50 x 70	“	€ 34,62
3.133	Chiusino per carreggiata, rinforzato, composto da coperchio e telaio – Tipo G – cm 45 x 45	“	€ 31,35
3.134	Chiusino per carreggiata con speciale rinforzo ed armatura sia nel telaio che nel coperchio – Tipo 1 – cm 45 x 45	“	€ 28,90
3.135	Cordoni retti in cemento vibrato armato e non armato, dimensioni : lunghezza da m 0,50 a m 1,50; lisciati sulle due facce i vista: a) in cemento vibrato armato – sez. cm 15 x 25 b) in cemento vibrato non armato – sez. cm 15 x 25 c) in cemento vibrato armato – sez cm 12,5 x 25 d) in cemento vibrato non armato – sez. cm 12,5 x 25 e) in cemento vibrato armato – sez. cm 10 x 25 f) in cemento vibrato non armato – sez. cm 10 x 25	“ “ “ “ “ “	€ 9,65 € 7,69 € 8,02 € 6,44 € 6,44 € 5,13
3.136	Cordoni retti a raso per contenimento asfalto marciapiedi, a) in cemento vibrato armato b) in cemento vibrato non armato	Al mt “	€ 9,22 € 7,31
3.137	Portatavi di cemento (marnette): a) ad un foro del diametro di 15 cm b) a due fori del diametro di 15 cm c) a tre fori del diametro di 15 cm	Al mt “ “	€ - € 10,47 € 17,66 € 21,69
3.138	Cordone retto a profilo speciale per bordature stradali di sicurezza in elementi di calcestruzzo vibrocompressso a 400 Kg/mc di cemento (R = 325) armati con tondino di ferro omogeneo diametro mm 6 opportunamente sagomati con facciata a vista svasata e quella posteriore inclinata, muniti di fori passanti per la rasatura di ganci per il trasporto e di eventuale bocca passante per lo scarico delle acque. Lunghezza: m. 0,50 – m 1,00 – m 1,50	“	€ 65,41
3.139	Cordone curvo a profilo speciale per bordature stradali di sicurezza in elementi di calcestruzzo vibrocompressso come descritto all'articolo precedente	“	€ 73,06
3.140	Lastre per pavimentazione di calcestruzzo vibrocompressso di graniglia frantumata con una resistenza alla compressione di 400 kg/cq ed alla flessione di 90 kg /cmq. Misure: 50x50 x5/& cm		

Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
	di spessore. La superficie deve essere opportunamente resa scabrosa per renderla antiscivolo. La dimensione massima della graniglia frantumata deve essere di 15 mm.	Al mq	€ 11,72
TUBI IN GRES, GHISA, CEMENTO, P.V.C.			
Articolo	Descrizione	U .m.	Importo (euro)
3.142	Tubi in gres ceramico con bicchiere, lunghezza m 1 – diametro interno di: a) cm 10 b) cm 12 c) cm 15 d) cm 20 e) cm 25 f) cm 30 g) cm 35 h) cm 40	Al m “ “ “ “ “ “ “ “	€ 0,41 € 10,08 € 11,46 € 16,90 € 20,72 € 26,98 € 34,35 € 43,88
3.143	Sifoni in gres “Mortara” per pozzetti, diametro interno di: a) cm 10 b) cm 12 c) cm 15 d) cm 20	Cad “ “ “	€ 21,53 € 23,45 € 39,52 € 57,79
3.144	Tubi in P.V.C. rigido con bicchiere, serie normale- UNI 7443/85, colore arancione con diametro esterno di: a) mm 80 x 1,5 di spessore b) mm 100 x 1,7 “ “ c) mm 125 x 2,0 “ “ d) mm 140 x 2,3 “ “ e) mm 160 x 2,6 “ “ f) mm 200 x 3,2 “ “ g) mm 250 x 4,0 “ “ h) mm 315 x 5,0 “ “ i) mm 400 x 6,0 “ “	Al m “ “ “ “ “ “ “ “ “	€ 1,80 € 2,12 € 3,33 € 3,93 € 5,52 € 9,11 € 12,81 € 20,06 € 31,94
3.145	Tubi in P.V.C. con bicchiere serie pesante – UNI 7443/85, colore arancione con diametro esterno di: a) mm 80 x 3,0 di spessore b) mm 100 x 3,0 “ “ c) mm 125 x 3,0 “ “ d) mm 140 x 3,0 “ “ e) mm 160 x 3,0 “ “ f) mm 200 x 3,0 “ “	Al m “ “ “ “ “	€ 3,43 € 3,98 € 5,24 € 0,28 € 7,53 € 11,46
3.146	Tubi in P.V.C. per condotte di scarico interrate e fognature, serie 303 – UNI 7447/87 diametro esterno: a) mm 110 x 3,0 di spessore b) mm 125 x 3,0 “ “ c) mm 160 x 3,6 “ “ d) mm 200 x 4,5 “ “ e) mm 250 x 6,1 “ “ f) mm 315 x 7,7 “ “ g) mm 400 x 9,8 “ “	Al m “ “ “ “ “ “	€ 2,90 € 3,33 € 4,80 € 7,53 € 12,22 € 19,63 € 29,99

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.147	Curva aperta in P.V.C. tipo 301 e 302 (UNI 7443/75) munita di anello elastico; diametro esterno:		
	a) mm 50	Cad	€ 0,88
	b) mm 63	“	€ 1,04
	c) mm 80	“	€ 1,37
	d) mm 100	“	€ 1,80
	e) mm 110	“	€ 2,46
	f) mm 125	“	€ 2,78
	g) mm 160	“	€ 5,89
	h) mm 200	“	€ 9,71
	i) mm 250	“	€ 35,71
	l) mm 315	“	€ 82,59
	m)mm 400	“	€ 258,93
3.148	Curva chiusa in P.V.C. tipo 301 e tipo 302 (UNI 7443/75) munita di anello elastico; diametro esterno:		
	a) mm 50	Cad	€ 1,04
	b) mm 63	“	€ 1,20
	c) mm 80	“	€ 1,70
	d) mm 100	“	€ 2,12
	e) mm110	“	€ 2,95
	f) mm125	“	€ 3,17
	g) mm 160	“	€ 6,49
	h) mm 200	“	€ 11,56
	i) mm 250	“	€ 34,35
	l) mm315	“	€ 73,06
	m) mm 400	“	€ 164,63
3.149	Tubi in cemento vibrocompresso con giunto m/f; lunghezza m 1, diametro interno di:		
	a) cm 10	Al m	€ 2,19
	b) cm 12	“	€ 2,51
	c) cm 15	“	€ 3,38
	d) cm 20	“	€ 4,28
	e) cm 25	“	€ 5,19
	f) cm 30	“	€ 6,10
	g) cm 40	“	€ 8,72
	h) cm 50	“	€ 10,03
	i) cm 60	“	€ 13,08
	l) cm 70	“	€ 18,54
	m)cm 80	“	€ 23,17
	n) cm 90	“	€ 25,89
	o) cm 100	“	€ 31,08

DIVERSI A CONSUMO

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.150	Reggia metallica per armatura	Al kg	€ 0,70
3.151	Filo di ferro cotto		
	a) nero	Al kg	
	b) zincato	“	€ 0,87
3.152	Chioderia in genere	Al kg	€ 0,76
3.153	Guarnizioni (mm 15 x 8) in resina sintetica espansa a cellule chiuse, permanente elastica, incollata con l'apposito adesivo su telaio metallico di appoggio del coperchio del chiusino	Al m	

<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.154	Mastice adesivo a basi policrome, resine e solventi del peso specifico di 850 grammi al litro, per fissaggio della guarnizione al telaio del chiusino	Al kg	€ 6,93
3.155	Anelli di gomma per tubazioni di gres; spessore 16 – 18 per diametro di		
	a) cm 12	Cad	€ 2,57
	b)cm 15	“	€ 3,01
	c)cm 20	“	€ 3,38
MATERIALI SPECIALI PER IL TRATTAMENTO DELLE SALDATURE IN OPERA			
<i>Articolo</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U .m.</i>	<i>Importo (euro)</i>
3.156	Preparato per la riduzione delle tensioni residue presenti nelle giunzioni saldate di rotaia. La distensione del materiale è ottenuta con riscaldamento localizzato della zona termicamente alterata mediante reazione esotermica controllata.	Cad	€ 81,77