

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.03.20.20.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 25,6 mm (Euro centodiecirovigolatrentadue)	m	110,32	3,92%	0,12%
U.03.20.20.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 28,5 mm (Euro centotrentaquattrovirgoladodici)	m	134,12	3,30%	0,10%
U.03.20.20.t	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 31,9 mm (Euro centosessantottovirgolazerotre)	m	168,03	2,68%	0,08%
U.03.20.20.u	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 35,8 mm (Euro duecentoventiduevirgolaquarantuno)	m	222,41	2,07%	0,06%
U.03.20.30	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 12,5				
U.03.20.30.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm (Euro quattordicivirgoladiciannove)	m	14,19	19,24%	0,58%
U.03.20.30.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 7,0 mm (Euro diciassettevirgolazerosei)	m	17,06	16,53%	0,50%
U.03.20.30.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm (Euro ventivirgolaventiquattro)	m	20,24	15,81%	0,48%
U.03.20.30.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,7 mm (Euro ventitrevirgolanoventatre)	m	23,93	13,79%	0,42%
U.03.20.30.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,7 mm (Euro ventottovirgolazeronove)	m	28,09	12,07%	0,36%
U.03.20.30.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,8 mm (Euro trentaquattrovirgolacinquantuno)	m	34,51	10,08%	0,30%
U.03.20.30.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,2 mm (Euro quarantunovirgolasessantacinque)	m	41,65	8,72%	0,26%
U.03.20.30.h	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,7 mm (Euro cinquantaduevirgolacinquantasei)	m	52,56	7,42%	0,22%
U.03.20.30.i	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,4 mm (Euro sessantaquattrovirgolasessantasei)	m	64,66	6,56%	0,20%
U.03.20.30.j	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,4 mm (Euro settantanovevirgolaquarantacinque)	m	79,45	5,45%	0,16%
U.03.20.30.k	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,3 mm (Euro novantacinquevirgolasessantasette)	m	95,67	4,62%	0,14%
U.03.20.30.l	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,6 mm (Euro centodiciannovevirgolasessantataneve)	m	119,69	3,77%	0,11%
U.03.20.30.m	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,3 mm (Euro centoquarantottovirgolatrentadue)	m	148,32	3,11%	0,09%
U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE				
U.04.10	OPERE COMPLEMENTARI				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.10.10	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso				
U.04.10.10.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina (Euro ventiquattrovirgolasettantasei)	m ³	24,76	3,80%	0,11%
U.04.10.10.b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano (Euro quarantaquattrovirgolasesantadue)	m ³	44,62	38,39%	1,16%
U.04.20	POZZETTI E VASCHE				
U.04.20.10	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.10.a	25x25x30 cm (Euro ventisettevirgolaottantuno)	cad	27,81	59,19%	1,79%
U.04.20.10.b	30x30x30 cm (Euro trentunvirgolaventitre)	cad	31,23	60,23%	1,82%
U.04.20.10.c	40x40x40 cm (Euro quarantavirgolacinquantacinque)	cad	40,55	57,98%	1,75%
U.04.20.10.d	50x50x50 cm (Euro quarantacinquevirgolaventidue)	cad	45,22	51,99%	1,57%
U.04.20.10.e	60x60x60 cm (Euro cinquantatrevirgolazerotre)	cad	53,03	44,33%	1,34%
U.04.20.10.f	70x70x70 cm (Euro ottantavirgolatrentotto)	cad	80,38	39,20%	1,18%
U.04.20.10.g	80x80x80 cm (Euro centoquattrovirgolaottanta)	cad	104,80	30,07%	0,91%
U.04.20.10.h	80x120x50 cm (Euro centotrentunvirgolaottantacinque)	cad	131,85	26,39%	0,80%
U.04.20.10.i	80x120x100 cm (Euro centottantatrevirgolaottantuno)	cad	183,81	21,49%	0,65%
U.04.20.10.j	100x100x100 cm (Euro centosessantasettevirgolatrentotto)	cad	167,38	28,09%	0,85%
U.04.20.10.k	120x120x120 cm (Euro duecentotrentacinquevirgolanoventotto)	cad	235,98	19,93%	0,60%
U.04.20.20	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.20.a	25x25x30 cm (Euro trentavirgolaquarantacinque)	cad	30,45	54,06%	1,63%
U.04.20.20.b	30x30x30 cm (Euro trentaquattrovirgolazerotre)	cad	34,03	55,27%	1,67%
U.04.20.20.c	40x40x40 cm (Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	44,45	52,89%	1,60%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.20.d	50x50x50 cm (Euro cinquantunovirgolatrentacinque)	cad	51,35	45,78%	1,38%
U.04.20.20.e	60x60x60 cm (Euro sessantaduevirgolaottanta)	cad	62,80	37,44%	1,13%
U.04.20.20.f	70x70x70 cm (Euro novantasettevirgolanoventotto)	cad	97,98	32,16%	0,97%
U.04.20.20.g	80x80x80 cm (Euro centotrentatrevirgolanoventa)	cad	133,90	23,53%	0,71%
U.04.20.20.h	100x100x100 cm (Euro duecentoquindicivirgolaottanta)	cad	215,80	21,79%	0,66%
U.04.20.20.i	120x120x120 cm (Euro trecentosedicivirgolasettanta)	cad	316,70	14,85%	0,45%
U.04.20.30	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.30.a	25x25x30 cm (Euro ventitrevirgolasettantasette)	cad	23,77	55,41%	1,67%
U.04.20.30.b	30x30x35 cm (Euro ventiseivirgolasettantuno)	cad	26,71	56,35%	1,70%
U.04.20.30.c	40x40x45 cm (Euro trentaquattrovirgolaquarantadue)	cad	34,42	54,65%	1,65%
U.04.20.30.d	40x40x25 cm (Euro diciassettevirgolasettantadue)	cad	17,72	53,05%	1,60%
U.04.20.30.e	50x50x55 cm (Euro trentanovevirgolasettantadue)	cad	39,72	47,36%	1,43%
U.04.20.30.f	50x50x25 cm (Euro ventivirgolazeroquattro)	cad	20,04	46,91%	1,42%
U.04.20.30.g	60x60x65 cm (Euro cinquantaseivirgolaottantacinque)	cad	56,85	44,33%	1,34%
U.04.20.30.h	60x60x25 cm (Euro ventinovevirgolasessantatre)	cad	29,63	41,92%	1,27%
U.04.20.30.i	70x70x25 cm (Euro quarantasettevirgolaventinove)	cad	47,29	31,82%	0,96%
U.04.20.30.j	80x80x85 cm (Euro novantottovirgolaventidue)	cad	98,22	28,34%	0,86%
U.04.20.30.k	80x80x25 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrentaquattro)	cad	55,34	24,47%	0,74%
U.04.20.30.l	100x100x110 cm (Euro centonovantunovirgolaquarantaquattro)	cad	191,44	19,65%	0,59%
U.04.20.30.m	100x100x25 cm (Euro sessantasettevirgolasessantotto)	cad	67,68	27,79%	0,84%
U.04.20.30.n	120x120x120 cm (Euro duecentottantaquattrovirgolaventisette)	cad	284,27	13,23%	0,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.40	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.40.a	Normale 30x30 cm (Euro novevirgolatrenta)	cad	9,30	25,38%	0,77%
U.04.20.40.b	Normale 40x40 cm (Euro diecivirgolasessantatre)	cad	10,63	22,20%	0,67%
U.04.20.40.c	Normale 50x50 cm (Euro dodicivirgolaottantanove)	cad	12,89	18,31%	0,55%
U.04.20.40.d	Normale 50x50 cm (Euro quindicivirgolaottanta)	cad	15,80	14,94%	0,45%
U.04.20.40.e	Chiusino 30x30 cm (Euro diecivirgolacinquantatre)	cad	10,53	22,41%	0,68%
U.04.20.40.f	Chiusino 40x40 cm (Euro undicivirgolanoventotto)	cad	11,98	19,70%	0,59%
U.04.20.40.g	Chiusino 50x50 cm (Euro quattordicivirgolasessantuno)	cad	14,61	16,15%	0,49%
U.04.20.40.h	Chiusino 60x60 cm (Euro diciassettevirgolanoventasette)	cad	17,97	13,13%	0,40%
U.04.20.40.i	Chiusino 70x70 cm (Euro ventisettevirgolanoventa)	cad	27,90	8,46%	0,26%
U.04.20.40.j	Chiusino 90x90 cm (Euro cinquantaduevirgolaquarantacinque)	cad	52,45	4,50%	0,14%
U.04.20.40.k	Griglia 40x40 cm (Euro sedicivirgoladodici)	cad	16,12	14,64%	0,44%
U.04.20.40.l	Griglia 50x50 cm (Euro diciannovevirgolaottantanove)	cad	19,89	11,87%	0,36%
U.04.20.40.m	Griglia 60x60 cm (Euro ventottovirgolanoventanove)	cad	28,99	8,14%	0,25%
U.04.20.70	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.70.a	Da 70x70x40 cm (Euro centottovirgolanoventasei)	cad	108,96	15,71%	0,47%
U.04.20.70.b	Da 70x70x40 cm (Euro centoquarantaseivirgolaquattordici)	cad	146,14	14,29%	0,43%
U.04.20.70.c	Da 100x100x90 cm (Euro centonovantanovevirgolatrentuno)	cad	199,31	10,48%	0,32%
U.04.20.70.d	Da 100x100x40 cm (Euro centoquarantanovevirgolaquarantanove)	cad	149,49	13,97%	0,42%
U.04.20.70.e	Da 120x120x90 cm (Euro duecentotrentanovevirgolaquaranta)	cad	239,40	11,22%	0,34%
U.04.20.70.f	Da 120x120x40 cm (Euro centottantanovevirgoladodici)	cad	189,12	11,04%	0,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.70.g	Da 120x80x90 cm (Euro duecentocinquevirgolacinquanta)	cad	205,50	10,16%	0,31%
U.04.20.70.h	Da 120x80x40 cm (Euro centocinquantunovirgolaquarantacinque)	cad	151,45	13,79%	0,42%
U.04.20.70.i	Da 150x150x90 cm (Euro duecentonovantasettevirgolatrentasei)	cad	297,36	9,03%	0,27%
U.04.20.70.j	Da 150x150x40 cm (Euro duecentoventiduevirgolacinquantasette)	cad	222,57	9,38%	0,28%
U.04.20.80	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.80.a	Da 70x70x100 cm (Euro centotrentavirgolaquarantanove)	cad	130,49	16,00%	0,48%
U.04.20.80.b	Da 70x70x75 cm (Euro centoseivirgolacinquantotto)	cad	106,58	17,65%	0,53%
U.04.20.80.c	Da 70x70x50 cm (Euro settantottovirgolaundici)	cad	78,11	21,92%	0,66%
U.04.20.80.d	Da 70x70x25 cm (Euro cinquantaseivirgolazerodue)	cad	56,02	19,21%	0,58%
U.04.20.80.e	Da 100x100x100 cm (Euro centocinquantavirgolaventidue)	cad	150,22	13,90%	0,42%
U.04.20.80.f	Da 100x100x75 cm (Euro centoquarantavirgolavanotuno)	cad	140,91	14,82%	0,45%
U.04.20.80.g	Da 100x100x50 cm (Euro centosettevirgoladodici)	cad	107,12	15,98%	0,48%
U.04.20.80.h	Da 100x100x25 cm (Euro ottantunovirgolacinquantatre)	cad	81,53	11,53%	0,35%
U.04.20.80.i	Da 120x120x100 cm (Euro centottantottovirgolasessantaquattro)	cad	188,64	11,07%	0,33%
U.04.20.80.j	Da 120x120x75 cm (Euro centosettantaquattrovirgolaventotto)	cad	174,28	11,98%	0,36%
U.04.20.80.k	Da 120x120x50 cm (Euro centoquarantunovirgolazeronove)	cad	141,09	13,33%	0,40%
U.04.20.80.l	Da 120x120x25 cm (Euro centoquattrovirgolasettantasei)	cad	104,76	8,97%	0,27%
U.04.20.80.m	Da 120x80x100 cm (Euro centocinquantaseivirgolacinquantanove)	cad	156,59	13,33%	0,40%
U.04.20.80.n	Da 120x80x75 cm (Euro centoquarantasettevirgolaventotto)	cad	147,28	14,18%	0,43%
U.04.20.80.o	Da 120x80x50 cm (Euro centotrentaseivirgolaottantotto)	cad	136,88	13,74%	0,41%
U.04.20.80.p	Da 120x80x25 cm (Euro centotrevirgolavanotatre)	cad	103,93	9,04%	0,27%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.80.q	Da 150x150x100 cm (Euro duecentoventottovirgolanoventaquattro)	cad	228,94	11,73%	0,35%
U.04.20.80.r	Da 150x150x75 cm (Euro centonovantanovevirgolasettantasei)	cad	199,76	10,45%	0,32%
U.04.20.80.s	Da 150x150x50 cm (Euro centocinquantanovevirgolaventuno)	cad	159,21	13,11%	0,40%
U.04.20.80.t	Da 150x150x25 cm (Euro centoventottovirgolaottanta)	cad	128,80	13,29%	0,40%
U.04.20.80.u	Da 160x140x140 cm (Euro quattrocentotrevirgolaottantaquattro)	cad	403,84	7,77%	0,23%
U.04.20.80.v	Da 160x140x90 cm (Euro trecentocinquantacinquevirgolacinquantaquattro)	cad	355,54	7,55%	0,23%
U.04.20.80.w	Da 160x140x50 cm (Euro duecentosessantunovirgolanoventadue)	cad	261,92	7,97%	0,24%
U.04.20.90	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.90.a	Diametro interno 100 cm ed altezza interna 90 cm (Euro centoseivirgoladiciannove)	cad	106,19	16,12%	0,49%
U.04.20.90.b	Diametro interno 100 cm ed altezza interna 40 cm (Euro sessantaseivirgolatrentacinque)	cad	66,35	14,17%	0,43%
U.04.20.90.c	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 90 cm (Euro centoquarantatrevirgolasettantasette)	cad	143,77	14,52%	0,44%
U.04.20.90.d	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 40 cm (Euro novantasettevirgolaottantadue)	cad	97,82	17,50%	0,53%
U.04.20.90.e	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 90 cm (Euro centonovantavirgolazerozero)	cad	190,00	10,99%	0,33%
U.04.20.90.f	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 40 cm (Euro centotrentatrevirgolaventotto)	cad	133,28	14,11%	0,43%
U.04.20.90.g	Diametro interno 200 cm ed altezza interna 40 cm (Euro duecentoquattrovirgolasettantotto)	cad	204,78	10,20%	0,31%
U.04.20.100	Anelli di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.100.a	Diametro interno 100 cm ed altezza interna 50 cm (Euro sessantavirgolaottantasette)	cad	60,87	30,90%	0,93%
U.04.20.100.b	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 50 cm (Euro novantaquattrovirgolacinquantuno)	cad	94,51	22,09%	0,67%
U.04.20.100.c	Diametro interno 120 cm ed altezza interna 25 cm (Euro sessantanovevirgolasesantasette)	cad	69,67	24,57%	0,74%
U.04.20.100.d	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 50 cm (Euro centottovirgolaquarantasei)	cad	108,46	19,25%	0,58%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.100.e	Diametro interno 150 cm ed altezza interna 25 cm (Euro sessantaquattrovirgolanovantatre)	cad	64,93	28,97%	0,87%
U.04.20.100.f	Diametro interno 200 cm ed altezza interna 55 cm (Euro centodiciannovevirgolaquarantotto)	cad	119,48	17,48%	0,53%
U.04.20.110	Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.110.a	Da 100x100 cm (Euro ottantaquattrovirgolasettantotto)	cad	84,78	5,54%	0,17%
U.04.20.110.b	Da 110x110 cm (Euro centoseivirgolazerotre)	cad	106,03	4,43%	0,13%
U.04.20.110.c	Da 130x130 cm (Euro centotrentaduevirgolanovantasei)	cad	132,96	6,43%	0,19%
U.04.20.110.d	Da 150x110 cm (Euro centotrentacinquevirgolaquarantanove)	cad	135,49	6,31%	0,19%
U.04.20.110.e	Da 150x150 cm (Euro duecentoquattrovirgolatrentasette)	cad	204,37	4,60%	0,14%
U.04.20.110.f	Da 180x180 cm (Euro trecentoventottovirgolaottantotto)	cad	328,88	3,17%	0,10%
U.04.20.120	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.120.a	Da 100x100 cm (Euro centovirgolacinquantasette)	cad	100,57	4,67%	0,14%
U.04.20.120.b	Da 110x110 cm (Euro centoventicinquevirgolazerosei)	cad	125,06	3,76%	0,11%
U.04.20.120.c	Da 130x130 cm (Euro centosessantavirgolatrenta)	cad	160,30	5,33%	0,16%
U.04.20.120.d	Da 150x110 cm (Euro centosessantaduevirgolatrentuno)	cad	162,31	5,27%	0,16%
U.04.20.120.e	Da 150x150 cm (Euro duecentotrentacinquevirgolatrentadue)	cad	235,32	3,99%	0,12%
U.04.20.120.f	Da 180x180 cm (Euro trecentocinquantaquattrovirgolaottantadue)	cad	354,82	2,94%	0,09%
U.04.20.130	Lastra di copertura pozzetti di spessore non inferiore a cm 10 in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.130.a	Da 100x100 cm (Euro sessantatrevirgolasesantasette)	cad	63,67	7,38%	0,22%
U.04.20.130.b	Da 110x110 cm (Euro sessantanovevirgolacinquantanove)	cad	69,59	6,75%	0,20%
U.04.20.130.c	Da 130x130 cm (Euro ottantaquattrovirgolaottantuno)	cad	84,81	10,08%	0,30%
U.04.20.130.d	Da 150x110 cm (Euro ottantasettevirgolatrentacinque)	cad	87,35	9,79%	0,30%
U.04.20.130.e	Da 150x150 cm (Euro centodieci virgolanovantanove)	cad	110,99	7,70%	0,23%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.130.f	Da 180x180 cm (Euro centocinquantanovevirgolaquarantadue)	cad	159,42	5,90%	0,18%
U.04.20.140	Lastra circolare per copertura pozzetti di tipo pesante di spessore non inferiore a cm 20 in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.140.a	Diametro nominale 100 cm (Euro novantunovirgolacinquantatre)	cad	91,53	5,13%	0,15%
U.04.20.140.b	Diametro nominale 120 cm (Euro centotrentasevirgolatrenta)	cad	136,30	3,45%	0,10%
U.04.20.140.c	Diametro nominale 150 cm (Euro centonovantatrevirgolaventi)	cad	193,20	4,87%	0,15%
U.04.20.140.d	Diametro nominale 200 cm (Euro trecentoseivirgolazerosei)	cad	306,06	3,41%	0,10%
U.04.20.150	Lastra circolare per copertura pozzetti di spessore non inferiore a cm 8 in opera compreso ogni onere e magistero				
U.04.20.150.a	Diametro nominale 100 cm (Euro cinquantunovirgolaottantaquattro)	cad	51,84	9,07%	0,27%
U.04.20.150.b	Diametro nominale 120 cm (Euro settantasettevirgoladiciotto)	cad	77,18	6,09%	0,18%
U.04.20.150.c	Diametro nominale 150 cm (Euro centodiciannovevirgolaquarantaquattro)	cad	119,44	7,16%	0,22%
U.04.20.150.d	Diametro nominale 200 cm (Euro duecentoventunovirgolanoventuno)	cad	221,91	4,24%	0,13%
U.04.20.160	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per tipologia corrugata o spiralta e mm 400 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.160.a	Di altezza 1200 mm (Euro cinquecentosettantasevirgolacinquantadue)	cad	576,52	3,26%	0,10%
U.04.20.160.b	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro seicentoventunovirgolaottantacinque)	cad	621,85	3,78%	0,11%
U.04.20.160.c	Di altezza da 1800 mm fino a 2000 mm (Euro seicentosessantottovirgolasessantuno)	cad	668,61	3,52%	0,11%
U.04.20.160.d	Di altezza da 2100 mm fino a 2400 mm (Euro novecentodieci virgolatrentuno)	cad	910,31	2,58%	0,08%
U.04.20.160.e	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm (Euro millesessantasevirgolaventitre)	cad	1.066,23	2,20%	0,07%
U.04.20.160.f	Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm (Euro millecientoventottovirgolacinquantotto)	cad	1.128,58	2,08%	0,06%
U.04.20.160.g	Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm (Euro millequattrocentocinquantunovirgolaventiquattro)	cad	1.451,24	2,17%	0,07%
U.04.20.160.h	Di altezza da 3900 mm fino a 4000 mm (Euro millecinquacentocinquavirgolaottantadue)	cad	1.505,82	2,09%	0,06%
U.04.20.160.i	Di altezza da 4100 mm fino a 4400 mm (Euro millesettecentocinquantacinquevirgolasettantadue)	cad	1.755,72	2,14%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.160.j	Di altezza da 4500 mm fino a 5000 mm (Euro milleottocentoduevirgolacinquanta)	cad	1.802,50	2,09%	0,06%
U.04.20.160.k	Di altezza da 5100 mm fino a 5200 mm (Euro duemilacentosessantottovirgolanoventuno)	cad	2.168,91	1,73%	0,05%
U.04.20.170	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 800 per tipologia corrugata o spiralata e mm 630 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.170.a	Di altezza 1200 mm (Euro seicentoseptantacinquevirgolaventisette)	cad	675,27	2,79%	0,08%
U.04.20.170.b	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro settecentotrentottovirgolasettantasette)	cad	738,77	3,18%	0,10%
U.04.20.170.c	Di altezza da 1800 mm fino a 2000 mm (Euro novecentonovantaseivirgolazersei)	cad	996,06	2,36%	0,07%
U.04.20.170.d	Di altezza da 2100 mm fino a 2400 mm (Euro millecientoventivirgolasettantanove)	cad	1.120,79	2,10%	0,06%
U.04.20.170.e	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm (Euro milleduecentoquarantacinquevirgolacinquanta)	cad	1.245,53	1,89%	0,06%
U.04.20.170.f	Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm (Euro milletrecentotrentunovirgolatrenta)	cad	1.331,30	1,77%	0,05%
U.04.20.170.g	Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm (Euro millequattrocentosessantaseivirgolaottanta quattro)	cad	1.466,84	2,15%	0,06%
U.04.20.170.h	Di altezza da 3900 mm fino a 4000 mm (Euro milleseicentottantaduevirgolacinquantatre)	cad	1.682,53	1,87%	0,06%
U.04.20.170.i	Di altezza da 4100 mm fino a 4400 mm (Euro millenovecentosessantaseivirgolaventidue)	cad	1.966,22	1,91%	0,06%
U.04.20.170.j	Di altezza da 4500 mm fino a 5000 mm (Euro duemiladuecentosettevirgolanoventuno)	cad	2.207,91	1,70%	0,05%
U.04.20.170.k	Di altezza da 5100 mm fino a 5200 mm (Euro duemiladuecentonovantatrevirgolasesantotto)	cad	2.293,68	1,64%	0,05%
U.04.20.180	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 1000 con base a tre vie o cinque vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per base a tre vie e pari a mm 350 per base a cinque vie. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.180.a	Di altezza da 1100 mm fino a 1400 mm (Euro seicentosettevirgolasettantuno)	cad	607,71	3,10%	0,09%
U.04.20.180.b	Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm (Euro novecentoquarantunovirgolaquarantanove)	cad	941,49	2,50%	0,08%
U.04.20.180.c	Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm (Euro millesettantaquattrovirgolazerodie)	cad	1.074,02	2,19%	0,07%
U.04.20.180.d	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm (Euro milleduecentosettantaseivirgolasettantatre)	cad	1.276,73	1,84%	0,06%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.180.e	Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm (Euro millecinquecentottantatrevirgolasettantotto)	cad	1.583,78	1,99%	0,06%
U.04.20.180.f	Di altezza da 4200 mm fino a 4700 mm (Euro millenovecentottantanovevirgoladiciassette e)	cad	1.989,17	1,58%	0,05%
U.04.20.180.g	Di altezza da 4900 mm fino a 5200 mm (Euro duemilacentottantaquattrovirgolacinquantuno)	cad	2.184,51	1,72%	0,05%
U.04.20.190	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 800 con base a tre o quattro vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 450. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.190.a	Di altezza da 1600 mm (Euro cinquecentosedicivirgolatrenta)	cad	516,30	3,01%	0,09%
U.04.20.190.b	Di altezza da 1800 mm fino a 2200 mm (Euro settecentotrentunovirgolaventiquattro)	cad	731,24	2,57%	0,08%
U.04.20.190.c	Di altezza da 2200 mm fino a 2600 mm (Euro ottocentonovantaquattrovirgolavanovantasei)	cad	894,96	2,10%	0,06%
U.04.20.190.d	Di altezza da 2600 mm fino a 3100 mm (Euro millecentocinquevirgolaquarantasei)	cad	1.105,46	1,70%	0,05%
U.04.20.190.e	Di altezza da 3300 mm fino a 3600 mm (Euro milleduecentosettantacinquevirgolacinquantatrate)	cad	1.275,53	1,84%	0,06%
U.04.20.190.f	Di altezza da 3600 mm fino a 4100 mm (Euro millequattrocentottantaseivirgolazerodue)	cad	1.486,02	1,58%	0,05%
U.04.20.190.g	Di altezza da 4200 mm fino a 4600 mm (Euro millesecentoquarantunovirgolavanovantacinque)	cad	1.641,95	1,43%	0,04%
U.04.20.190.h	Di altezza da 4700 mm fino a 5100 mm (Euro milleottocentosessantavirgolaventiquattro)	cad	1.860,24	1,26%	0,04%
U.04.20.200	Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 600 con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 315. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
U.04.20.200.a	Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm (Euro quattrocencentocinquantacinquevirgolacinquantanove)	cad	455,59	3,41%	0,10%
U.04.20.200.b	Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm (Euro seicentotrevirgolasettantadue)	cad	603,72	2,57%	0,08%
U.04.20.200.c	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm (Euro settecentocinquantunovirgolaottantaquattro)	cad	751,84	2,06%	0,06%
U.04.20.200.d	Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm (Euro settecentododicivirgolaottantasei)	cad	712,86	2,18%	0,07%
U.04.20.210	Vasca disoletrica in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi fraforata per innesto tubazioni di ingresso ed uscita posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana. Posta in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.210.a	con capacità di circa 3200 litri (Euro milleottocentotrentavirgolatrenta)	cad	1.830,30	14,97%	0,45%
U.04.20.210.b	con capacità di circa 6000 litri (Euro duemiladuecentosettantaduevirgolazerotto)	cad	2.272,08	12,06%	0,36%
U.04.20.210.c	con capacità di circa 10200 litri (Euro tremiladiciottovirgolaottanta)	cad	3.018,80	9,08%	0,27%
U.04.20.220	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi posta in opera compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfianco il rinterro e oneri per lo scavo				
U.04.20.220.a	con capacità di circa 1800 l per 12 utenti (Euro millequarantaduevirgolananovantotto)	cad	1.042,98	26,28%	0,79%
U.04.20.220.b	con capacità di circa 4500 l per 20 utenti (Euro millequattrocentotrentacinquevirgolaquaranta)	cad	1.435,40	19,09%	0,58%
U.04.20.220.c	con capacità di circa 6800 l per 35 utenti (Euro millesettecentonovantacinquevirgolatrenta nove)	cad	1.795,39	20,99%	0,63%
U.04.20.220.d	con capacità di circa 10700 l per 60 utenti (Euro duemilasettecentotrentaduevirgolasettantatre)	cad	2.732,73	17,55%	0,53%
U.04.20.220.e	con capacità di circa 16700 l per 90 utenti (Euro tremilaquattrocentotredicivirgolacinquanta)	cad	3.413,50	16,06%	0,49%
U.04.20.230	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero				
U.04.20.230.a	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione (Euro duevirgolazerosei)	kg	2,06	27,67%	0,84%
U.04.20.250	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero				
U.04.20.250.a	Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale (Euro trevirgolacinquantotto)	kg	3,58	39,66%	1,20%
U.04.20.260	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdruciollo sulla superficie di calpestio.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	<p>Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.260.a	Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante (Euro trevirgolaottantasei)	kg	3,86	34,89%	1,05%
U.04.20.270	<p>Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica.</p> <p>Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare: il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.270.a	Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura (Euro trevirgolaottantottoi)	kg	3,88	34,63%	1,05%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.280	<p>Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura.</p> <p>Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a T, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni.</p> <p>Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.280.a	Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato (Euro trevirgolovanantasei)	kg	3,96	34,13%	1,03%
U.04.20.290	<p>Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.</p> <p>Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.290.a	Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso (Euro quattrovirgolazerozero)	kg	4,00	33,73%	1,02%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.300	<p>Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura.</p> <p>Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia</p>				
U.04.20.300.a	Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso (Euro quattrovirgolazerozero)	kg	4,00	33,73%	1,02%
U.04.20.310	<p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.</p> <p>Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.310.a	Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio (Euro trevirgolovanovantadue)	kg	3,92	34,38%	1,04%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.20.320	<p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a testa triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni mm. 20 x 20 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.320.a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" (Euro trevirgolovanotadue)	kg	3,92	34,38%	1,04%
U.04.20.330	<p>Griglia in ghisa sferoidale classe C 250 EN 124 NF GS. Costituita da griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna per montaggio in linea, per canalette prefabbricate per raccolta longitudinale delle acque di deflusso, con asole di forma quadrata e dimensioni non inferiori a mm. 18 x 18 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.330.a	Grigli in ghisa sferoidale per canalette (Euro trevirgolasedici)	kg	3,16	33,60%	1,01%
U.04.20.330	<p>Griglia in ghisa sferoidale classe C 250 EN 124 NF GS. Costituita da griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna per montaggio in linea, per canalette prefabbricate per circolazione trasversale e longitudinale, con asole di forma quadrata e dimensioni non inferiori a mm. 18 x 18 disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montata in opera su di una preesistente canaletta compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p>				
U.04.20.330.a	Grigli in ghisa sferoidale per canalette (Euro trevirgolazerosette)	kg	3,07	33,93%	1,02%
U.04.30	PROTEZIONI ELETTRICHE				
U.04.30.10	<p>Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.30.10.a	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante (Euro zerovirgolacinquantatre)	m	0,53	79,25%	2,39%
U.04.30.20	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterrati; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tuboterra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta				
U.04.30.20.a	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate (Euro zerovirgolaventisei)	m	0,26	80,77%	2,44%
U.04.30.30	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10. dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettiera alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettiera, delle dimensioni di 174 x 93 x 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
U.04.30.30.a	Diametro nominale mm 50 (Euro centoventiduevirgolasessantadue)	cad	122,62	25,22%	0,76%
U.04.30.30.b	Diametro nominale mm 65 (Euro centotrentacinquevirgoladiciannove)	cad	135,19	25,08%	0,76%
U.04.30.30.c	Diametro nominale mm 80 (Euro centoquarantacinquevirgolasessantadue)	cad	145,62	25,03%	0,76%
U.04.30.30.d	Diametro nominale mm 100 (Euro centosettantaduevirgolatrentotto)	cad	172,38	25,08%	0,76%
U.04.30.30.e	Diametro nominale mm 125 (Euro centonovantaquattrovirgolacinquantacinque e)	cad	194,55	25,05%	0,76%
U.04.30.30.f	Diametro nominale mm 150 (Euro duecentoventitrevirgolaventotto)	cad	223,28	25,06%	0,76%
U.04.30.30.g	Diametro nominale mm 200 (Euro duecentosettantasettevirgolasettantadue)	cad	277,72	25,18%	0,76%
U.04.30.30.h	Diametro nominale mm 250 (Euro trecentotrentaquattrovirgolasettantaquattro)	cad	334,74	25,32%	0,76%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.30.30.i	Diametro nominale mm 300 (Euro trecentottantanovevirgolatrentasei)	cad	389,36	25,04%	0,76%
U.04.30.40	<p>Dispersore di terra calcolato per la durata minima di anni 15 costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a Kg 200 per ogni ampere di potenzialità dell'alimentatore catodico, annegato in un impasto di bentonite e cloruro di sodio, in caso di terreni con elevata resistività, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mmq 6-10-16 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento;</p> <p>la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante</p>				
U.04.30.40.a	Dispersore di terra (Euro millesettecentoquarantasettevirgolatrentan ove)	cad	1.747,39	24,25%	0,73%
U.04.30.50	<p>Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 6 Ampere con 60 - 70 Volt cc da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta,</p> <p>il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico anti-pioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante</p>				
U.04.30.50.a	Alimentatore catodico da 6 Ampere 60 - 70 Vcc (Euro novecentottantottovirgolatrentasette)	cad	988,37	17,15%	0,52%
U.04.30.60	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo da 10-12A con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituita da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta,				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.60.a	Alimentatore catodico da 10-12 Ampere 60 - 70 Vcc (Euro millecentocinquantunovirgolaquarantaquat tro)	cad	1.151,44	14,72%	0,44%
U.04.30.70	Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 15 Ampere con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.70.a	Alimentatore catodico da 15 Ampere 60 - 70 Vcc (Euro milleduecentocinquantesettevirgolanovent anove)	cad	1.257,99	13,48%	0,41%
U.04.30.80	Alimentatore catodico a potenziale costante da 5 - 6 Ampere 60 - 70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo/terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.80.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 5-6 Ampere 60 - 70 Vcc (Euro millesessantottovirgolasettantotto)	cad	1.068,78	15,86%	0,48%
U.04.30.90	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.90.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Vcc (Euro milleduecentotrentunvirgolazeronove)	cad	1.231,09	13,77%	0,42%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
U.04.30.100	Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variare del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante				
U.04.30.100.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Vcc (Euro milletrecentosessantaseivirgolaventidue)	cad	1.366,22	12,41%	0,37%
U.04.30.110	<p>Complesso di attivazione alimentatore catodico comprensivo di basamento in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di circa m 1,00 x 0,80 x 0,50, per la parte interrata e m 0,60 x 0,40 x 0,30 per la parte fuori terra, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'intonaco in malta di cemento, n. 4 bulloni ancorati nel getto per il fissaggio dell'alimentatore di collegamento al contatore dell'energia elettrica con cavo bipolare per linea c.a. protetto come richiesto dall'ENEL, della lunghezza massima di m 50, di messa a terra costituita da n. 3 o più puntali per realizzare una resistenza ommica non superiore a 20 Ohm, interasse m. 2,00 in tubo di ferro zincato diametro 2", infissi nel terreno fino alla profondità di m 2,00 e collegati in sommità da un cavo elettrico, unipolare sottovipla in treccia di rame da mmq 16 protetto da tubo in ferro diametro 1/2" compreso un chiusino in ghisa del peso di circa kg 5, ancorato al terreno con massello di calcestruzzo, sul puntale collegato all'alimentatore,</p> <p>di elettrodo ipolarizzabile al CU/CUSO costituito da una piastra di rame da mm 200 x 500 x 5 ricoperta di cristalli di solfato di rame ed annegati in un letto di bentonite impastata con soluzione satura di solfato di rame; i collegamenti dall'alimentatore al tubo gas, all'elettrodo ed alla messa a terra con cavo elettrico unipolare sottovipla in treccia di rame da mmq 10. protetto da tubo in PVC rinforzato; gli scavi; i rinterrati; la demolizione e ripristino pavimentazione per la posa di tutti i cavi; i collegamenti elettrici; il basamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante</p>				
U.04.30.110.a	Complesso di attivazione alimentatore catodico (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolacinquantatre)	cad	545,53	31,07%	0,94%