

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | URBANIZZAZIONI | | | | |
| | ACQUEDOTTI | | | | |
| U.01 | | | | | |
| | CONDOTTE IN GHISA | | | | |
| U.01.10 | | | | | |
| U.01.10.10 | Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, forniti e posti in opera, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per i DN60-300, per pressioni di esercizio secondo classe 30 bar nei DN 350-600 e per pressioni di esercizio secondo serie classe 25 bar per i DN700-1000, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con uno strato di zinco-alluminio (85% Zn - 15% Al) applicato per metallizzazione di almeno 400 g/m ² , e internamente con malta di cemento d'altoforno ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004. Sono inoltre compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni ed esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati. | | | | |
| U.01.10.10.a | del diametro di 60 mm | m | 0,94 | 14,21 | 32,52 |
| U.01.10.10.b | del diametro di 80 mm | m | 1,12 | 12,64 | 38,70 |
| U.01.10.10.c | del diametro di 100 mm | m | 1,23 | 11,91 | 42,48 |
| U.01.10.10.d | del diametro di 125 mm | m | 1,54 | 9,94 | 53,14 |
| U.01.10.10.e | del diametro di 150 mm | m | 1,71 | 10,55 | 58,97 |
| U.01.10.10.f | del diametro di 200 mm | m | 2,26 | 8,45 | 77,99 |
| U.01.10.10.g | del diametro di 250 mm | m | 3,12 | 6,44 | 107,46 |
| U.01.10.10.h | del diametro di 300 mm | m | 3,79 | 5,76 | 130,66 |
| U.01.10.10.i | del diametro di 350 mm | m | 4,84 | 4,94 | 166,88 |
| U.01.10.10.j | del diametro di 400 mm | m | 5,59 | 4,56 | 192,73 |
| U.01.10.10.k | del diametro di 450 mm | m | 6,64 | 4,11 | 228,81 |
| U.01.10.10.l | del diametro di 500 mm | m | 7,61 | 3,88 | 262,31 |
| U.01.10.10.m | del diametro di 600 mm | m | 9,76 | 3,56 | 336,62 |
| U.01.10.10.n | del diametro di 700 mm | m | 13,29 | 3,00 | 458,17 |
| U.01.10.10.o | del diametro di 800 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.10.10.p | del diametro di 900 mm | m | 17,09 | 2,70 | 589,35 |
| U.01.10.10.q | del diametro di 1000 mm | m | 20,98 | 2,28 | 723,38 |
| U.01.10.20 | Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, forniti e posti in opera, dotati di sistema antisfilamento per alte pressioni ad innesto automatico con bicchiere a camera doppia, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con uno strato di zinco-alluminio (85% Zn - 15% Al) applicato per metallizzazione di almeno 400 g/m ² , e internamente con malta di cemento d'altoforno ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto tipo elastico automatico ed antisfilamento con bicchiere a doppia camera, quella interna per la guarnizione in elastomero conforme alla norma UNI EN 681-1 che assicura la tenuta idraulica, quella esterna per l'anello antisfilamento da applicare tra il bicchiere esterno e l'estremo liscio provvisto di cordone di saldatura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004. Sono inoltre compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni ed esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati. | m | 24,32 | 2,29 | 838,61 |
| U.01.10.20.a | del diametro di 100 mm - classe di pressione 64 bar | m | 1,75 | 6,29 | 60,41 |
| U.01.10.20.b | del diametro di 125 mm - classe di pressione 64 bar | m | 2,32 | 4,75 | 80,01 |
| U.01.10.20.c | del diametro di 150 mm - classe di pressione 55 bar | m | 2,43 | 4,48 | 83,68 |
| U.01.10.20.d | del diametro di 200 mm - classe di pressione 44 bar | m | 3,05 | 3,57 | 105,09 |
| U.01.10.20.e | del diametro di 250 mm - classe di pressione 39 bar | m | 3,90 | 2,79 | 134,52 |
| U.01.10.20.f | del diametro di 300 mm - classe di pressione 37 bar | m | 4,58 | 2,37 | 157,96 |
| U.01.10.20.g | del diametro di 400 mm - classe di pressione 30 bar | m | 7,22 | 1,64 | 248,80 |
| U.01.10.20.h | del diametro di 500 mm - classe di pressione 30 bar | m | 9,52 | 1,24 | 328,34 |
| U.01.10.20.i | del diametro di 600 mm - classe di pressione 27 bar | m | 12,66 | 1,04 | 436,69 |
| U.01.10.30 | Tubi in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805, con estremità bicchiere compatibile con i tubi in PVC e Polietilene, con giunto automatico, con guarnizione in elastomero in qualità EPDM, conforme alla norma EN 681-1, rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 micron ed esternamente con una lega di 85 % zinco - 15 % alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m ² con successiva vernice epossidica di finitura spessore minimo 100 micron. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004. Lunghezza utile delle tubazioni 6 m. Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) non inferiore a 25 bar. Sono inoltre compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni ed esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati. | m | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.10.30.a | diametro esterno 75 mm: | m | 0,70 | 15,63 | 24,31 |
| U.01.10.30.b | diametro esterno 90 mm: | m | 0,77 | 14,16 | 26,48 |
| U.01.10.30.c | diametro esterno 110 mm: | m | 0,85 | 12,85 | 29,18 |
| U.01.10.30.d | diametro esterno 125 mm: | m | 1,09 | 9,99 | 37,54 |
| U.01.10.30.e | diametro esterno 160 mm: | m | 1,33 | 8,20 | 45,72 |
| U.01.10.40 | Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545/2007, da montarsi lungo la condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2, con giunto elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta. Per la giunzione dovranno essere esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n. 174/2001. Compreso nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Curve a due bicchieri | | | | |
| U.01.10.40.a | curva 1/16 (22°30') DN 80 | cad | 2,73 | | 94,28 |
| U.01.10.40.b | curva 1/16 DN 100 | cad | 2,93 | | 101,16 |
| U.01.10.40.c | curva 1/16 DN 125 | cad | 3,39 | | 116,87 |
| U.01.10.40.d | curva 1/16 DN 150 | cad | 4,03 | | 139,09 |
| U.01.10.40.e | curva 1/16 DN 200 | cad | 5,55 | | 191,37 |
| U.01.10.40.f | curva 1/16 DN 250 | cad | 9,22 | | 317,82 |
| U.01.10.40.g | curva 1/16 DN 300 | cad | 12,06 | | 415,93 |
| U.01.10.40.h | curva 1/16 DN 350 | cad | 19,72 | | 680,01 |
| U.01.10.40.i | curva 1/16 DN 400 | cad | 22,62 | | 780,15 |
| U.01.10.40.j | curva 1/8 (45°) DN 80 | cad | 2,76 | | 95,20 |
| U.01.10.40.k | curva 1/8 DN 100 | cad | 2,99 | | 103,16 |
| U.01.10.40.l | curva 1/8 DN 125 | cad | 6,57 | | 226,65 |
| U.01.10.40.m | curva 1/8 DN 150 | cad | 4,09 | | 141,18 |
| U.01.10.40.n | curva 1/8 DN 200 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.10.40.o | curva 1/8 DN 250 | cad | 5,66 | | 195,02 |
| U.01.10.40.p | curva 1/8 DN 300 | cad | 9,28 | | 319,94 |
| U.01.10.40.q | curva 1/8 DN 350 | cad | 12,33 | | 425,12 |
| U.01.10.40.r | curva 1/8 DN 400 | cad | 21,60 | | 744,82 |
| U.01.10.40.s | curva 1/4 (90°) DN 80 | cad | 24,79 | | 854,67 |
| U.01.10.40.t | curva 1/4 (90°) DN 100 | cad | 2,64 | | 91,12 |
| U.01.10.40.u | curva 1/4 (90°) DN 125 | cad | 2,93 | | 101,16 |
| U.01.10.40.v | curva 1/4 (90°) DN 150 | cad | 3,39 | | 116,87 |
| U.01.10.40.w | curva 1/4 (90°) DN 200 | cad | 4,03 | | 139,09 |
| U.01.10.40.y | curva 1/4 (90°) DN 250 | cad | 5,55 | | 191,37 |
| U.01.10.40.z | curva 1/4 (90°) DN 300 | cad | 9,22 | | 317,82 |
| U.01.10.50 | Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545/2007, da montarsi lungo la condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2, con giunto elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta. Per la giunzione dovranno essere esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n. 174/2001. Compreso nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | cad | 12,06 | | 415,93 |
| U.01.10.50.a | imbocco DN 80 | cad | 1,31 | | 45,20 |
| U.01.10.50.b | imbocco DN 100 | cad | 1,47 | | 50,83 |
| U.01.10.50.c | imbocco DN 125 | cad | 1,74 | | 59,95 |
| U.01.10.50.d | imbocco DN 150 | cad | 2,14 | | 73,80 |
| U.01.10.50.e | imbocco DN 200 | cad | 2,98 | | 102,76 |
| U.01.10.50.f | imbocco DN 250 | cad | 7,22 | | 249,00 |
| U.01.10.50.g | imbocco DN 300 | cad | 8,33 | | 287,31 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.10.50.h | imbocco DN 350 | cad | 13,05 | | 450,02 |
| U.01.10.50.i | imbocco DN 400 | cad | 14,47 | | 498,80 |
| U.01.10.50.j | tazza DN 80 | cad | 1,77 | | 61,15 |
| U.01.10.50.k | tazza DN 100 | cad | 2,02 | | 69,53 |
| U.01.10.50.l | tazza DN 125 | cad | 2,29 | | 78,95 |
| U.01.10.50.m | tazza DN 150 | cad | 2,70 | | 93,02 |
| U.01.10.50.n | tazza DN 200 | cad | 3,91 | | 134,80 |
| U.01.10.50.o | tazza DN 250 | cad | 5,65 | | 194,84 |
| U.01.10.50.p | tazza DN 300 | cad | 6,87 | | 236,74 |
| U.01.10.50.q | tazza DN 350 | cad | 12,48 | | 430,37 |
| U.01.10.50.r | tazza DN 400 | cad | 13,29 | | 458,40 |
| U.01.10.60 | Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545/2007, da montarsi lungo la condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2, con giunto elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta. Per la giunzione dovranno essere esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n. 174/2001. Compreso nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. T a tre flange. | | | | |
| U.01.10.60.a | DN 80 | cad | 2,98 | | 102,81 |
| U.01.10.60.b | DN 100 | cad | 3,17 | | 109,30 |
| U.01.10.60.c | DN 125 | cad | 4,01 | | 138,41 |
| U.01.10.60.d | DN 150 | cad | 5,05 | | 174,05 |
| U.01.10.60.e | DN 200 | cad | 6,07 | | 209,21 |
| U.01.10.60.f | DN 250 | cad | 14,50 | | 499,85 |
| U.01.10.60.g | DN 300 | cad | 17,90 | | 617,35 |
| U.01.10.60.h | DN 350 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.01.10.60.i | DN 400 | cad | 24,66 | | 850,20 |
| U.01.10.70 | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale, di tipo diverso da quelli indicati nelle voci specifiche, conformi alla norma UNI EN 545/2007, da montarsi lungo la condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2, con giunto elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta. Per la giunzione dovranno essere esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM n. 174/2001. Compreso nel prezzo la fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | cad | 30,42 | | 1.048,80 |
| U.01.10.70.a | pezzi speciali in ghisa sferoidale di tipo diverso | kg | 0,23 | | 8,05 |
| U.01.20 | CONDOTTE IN ACCIAIO | | | | |
| U.01.20.10 | Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì | | | | |
| U.01.20.10.a | del diametro di 40 mm | m | 0,50 | 24,93 | 17,39 |
| U.01.20.10.b | del diametro di 50 mm | m | 0,51 | 24,58 | 17,64 |
| U.01.20.10.c | del diametro di 65 mm | m | 0,60 | 22,72 | 20,60 |
| U.01.20.10.d | del diametro di 80 mm | m | 0,68 | 21,75 | 23,28 |
| U.01.20.10.e | del diametro di 100 mm | m | 0,70 | 17,51 | 24,18 |
| U.01.20.10.f | del diametro di 125 mm | m | 0,93 | 17,49 | 31,91 |
| U.01.20.10.g | del diametro di 150 mm | m | 1,23 | 13,27 | 42,34 |
| U.01.20.10.h | del diametro di 200 mm | m | 1,74 | 11,41 | 59,99 |
| U.01.20.10.i | del diametro di 250 mm | m | 2,28 | 9,24 | 78,57 |
| U.01.20.10.j | del diametro di 300 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.20.10.k | del diametro di 350 mm | m | 2,72 | 8,48 | 93,78 |
| U.01.20.10.l | del diametro di 400 mm | m | 3,68 | 7,04 | 127,02 |
| U.01.20.10.m | del diametro di 450 mm | m | 4,08 | 6,85 | 140,53 |
| U.01.20.10.n | del diametro di 500 mm | m | 4,91 | 6,27 | 169,29 |
| U.01.20.30 | Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici | m | 5,60 | 6,37 | 192,94 |
| U.01.20.30.a | del diametro di 80 mm | m | 0,88 | 22,24 | 30,42 |
| U.01.20.30.b | del diametro di 100 mm | m | 0,89 | 22,91 | 30,76 |
| U.01.20.30.c | del diametro di 125 mm | m | 1,34 | 17,35 | 46,20 |
| U.01.20.30.d | del diametro di 150 mm | m | 1,73 | 17,73 | 59,54 |
| U.01.20.30.e | del diametro di 200 mm | m | 2,62 | 15,28 | 90,31 |
| U.01.20.30.f | del diametro di 250 mm | m | 3,37 | 12,25 | 116,05 |
| U.01.20.30.g | del diametro di 300 mm | m | 4,87 | 12,07 | 167,99 |
| U.01.20.30.h | del diametro di 350 mm | m | 5,93 | 10,40 | 204,42 |
| U.01.20.30.i | del diametro di 400 mm | m | 6,61 | 10,79 | 227,77 |
| U.01.20.30.j | del diametro di 450 mm | m | 7,85 | 10,46 | 270,72 |
| U.01.20.30.k | del diametro di 500 mm | m | 9,07 | 11,29 | 312,63 |
| U.01.20.40 | Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di interno eseguito con malta cementizia, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30: | | | | |
| U.01.20.40.a | Tubazione diametro nominale mm 250 | m | 3,15 | 7,03 | 108,57 |
| U.01.20.40.b | Tubazione diametro nominale mm 300 | m | 4,55 | 5,22 | 157,04 |
| U.01.20.40.c | Tubazione diametro nominale mm 350 | m | 5,55 | 4,80 | 191,27 |
| U.01.20.40.d | Tubazione diametro nominale mm 400 | m | 6,15 | 4,59 | 212,01 |
| U.01.20.40.e | Tubazione diametro nominale mm 450 | m | 7,33 | 4,24 | 252,80 |
| U.01.20.40.f | Tubazione diametro nominale mm 500 | m | 8,46 | 4,18 | 291,78 |
| U.01.20.50 | Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici | | | | |
| U.01.20.50.a | Tubazione diametro nominale mm 100 | m | 0,97 | 16,09 | 33,55 |
| U.01.20.50.b | Tubazione diametro nominale mm 125 | m | 1,23 | 13,69 | 42,48 |
| U.01.20.50.c | Tubazione diametro nominale mm 150 | m | 1,59 | 11,28 | 54,67 |
| U.01.20.50.d | Tubazione diametro nominale mm 200 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.20.50.e | Tubazione diametro nominale mm 250 | m | 2,40 | 8,03 | 82,92 |
| U.01.20.50.f | Tubazione diametro nominale mm 300 | m | 3,10 | 6,63 | 106,79 |
| U.01.20.50.g | Tubazione diametro nominale mm 350 | m | 4,48 | 5,66 | 154,52 |
| U.01.20.50.h | Tubazione diametro nominale mm 400 | m | 5,46 | 5,17 | 188,23 |
| U.01.20.50.i | Tubazione diametro nominale mm 450 | m | 6,07 | 4,91 | 209,47 |
| U.01.20.50.j | Tubazione diametro nominale mm 500 | m | 7,22 | 4,75 | 248,97 |
| U.01.20.60 | Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI6363/84, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia costituita con cementi normali o solfato resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici | m | 8,33 | 4,63 | 287,19 |
| U.01.20.60.a | Tubazione diametro nominale mm 250 | m | 3,01 | 7,34 | 103,91 |
| U.01.20.60.b | Tubazione diametro nominale mm 300 | m | 4,35 | 5,64 | 150,08 |
| U.01.20.60.c | Tubazione diametro nominale mm 350 | m | 5,21 | 5,26 | 179,61 |
| U.01.20.60.d | Tubazione diametro nominale mm 400 | m | 5,91 | 5,05 | 203,76 |
| U.01.20.60.e | Tubazione diametro nominale mm 450 | m | 7,02 | 4,65 | 242,21 |
| U.01.20.60.f | Tubazione diametro nominale mm 500 | m | 8,11 | 4,56 | 279,49 |
| U.01.20.70 | Fornitura e posa in opera di raccordi e pezzi speciali di acciaio in linea di ogni tipo e diametro, compresa ogni fornitura ed onere occorrente, nonché la realizzazione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni dello stesso tipo di quelli presenti nelle condotte. | | | | |
| U.01.20.70.a | pezzi speciali di acciaio | kg | 0,16 | | 5,50 |
| U.01.30 | CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.10 | Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 | | | | |
| U.01.30.10.a | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm | m | 0,15 | 43,23 | 5,32 |
| U.01.30.10.b | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm | m | 0,21 | 34,90 | 7,22 |
| U.01.30.10.c | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm | m | 0,25 | 31,09 | 8,46 |
| U.01.30.10.d | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm | m | 0,27 | 30,01 | 9,33 |
| U.01.30.10.e | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm | m | 0,30 | 28,57 | 10,36 |
| U.01.30.10.f | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm | m | 0,36 | 24,50 | 12,57 |
| U.01.30.10.g | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm | m | 0,41 | 21,96 | 14,25 |
| U.01.30.10.h | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm | m | 0,48 | 19,30 | 16,53 |
| U.01.30.10.i | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm | m | 0,53 | 18,00 | 18,33 |
| U.01.30.10.j | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm | m | 0,58 | 18,61 | 20,10 |
| U.01.30.10.k | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm | m | 0,76 | 14,78 | 26,04 |
| U.01.30.10.l | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm | m | 0,79 | 14,57 | 27,18 |
| U.01.30.10.m | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm | m | 1,14 | 10,34 | 39,35 |
| U.01.30.10.n | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm | m | 1,33 | 9,25 | 45,74 |
| U.01.30.10.o | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm | m | 1,79 | 7,39 | 61,74 |
| U.01.30.10.p | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm | m | 1,96 | 7,31 | 67,72 |
| U.01.30.10.q | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm | m | 3,03 | 4,94 | 104,63 |
| U.01.30.20 | Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | | | | |
| U.01.30.20.a | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm | m | 0,24 | 30,43 | 8,28 |
| U.01.30.20.b | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm | m | 0,28 | 26,95 | 9,76 |
| U.01.30.20.c | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm | m | 0,33 | 24,80 | 11,29 |
| U.01.30.20.d | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm | m | 0,37 | 23,25 | 12,73 |
| U.01.30.20.e | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm | m | 0,45 | 19,82 | 15,54 |
| U.01.30.20.f | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm | m | 0,52 | 17,35 | 18,04 |
| U.01.30.20.g | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm | m | 0,63 | 14,71 | 21,68 |
| U.01.30.20.h | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm | m | 0,69 | 13,88 | 23,78 |
| U.01.30.20.i | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm | m | 0,77 | 14,13 | 26,47 |
| U.01.30.20.j | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm | m | 0,91 | 12,21 | 31,53 |
| U.01.30.20.k | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm | m | 1,05 | 10,90 | 36,32 |
| U.01.30.20.l | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm | m | 1,53 | 7,70 | 52,84 |
| U.01.30.20.m | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm | m | 1,87 | 6,56 | 64,46 |
| U.01.30.20.n | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm | m | 2,11 | 6,26 | 72,88 |
| U.01.30.20.o | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm | m | 2,83 | 5,07 | 97,60 |
| U.01.30.20.p | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm | m | 4,38 | 3,42 | 151,07 |
| U.01.30.20.q | Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm | m | 8,11 | 1,93 | 279,72 |
| U.01.30.30 | Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 | | | | |
| U.01.30.30.a | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm | m | 0,29 | 25,48 | 9,89 |
| U.01.30.30.b | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm | m | 0,34 | 22,48 | 11,70 |
| U.01.30.30.c | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm | m | 0,41 | 19,76 | 14,17 |
| U.01.30.30.d | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm | m | 0,48 | 18,07 | 16,38 |
| U.01.30.30.e | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm | m | 0,58 | 15,30 | 20,13 |
| U.01.30.30.f | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm | m | 0,69 | 13,20 | 23,72 |
| U.01.30.30.g | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm | m | 0,84 | 10,99 | 29,02 |
| U.01.30.30.h | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm | m | 0,94 | 10,22 | 32,29 |
| U.01.30.30.i | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm | m | 1,02 | 10,61 | 35,26 |
| U.01.30.30.j | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm | m | 1,23 | 9,10 | 42,33 |
| U.01.30.30.k | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm | m | 1,45 | 7,92 | 49,98 |
| U.01.30.30.l | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm | m | 1,79 | 6,58 | 61,83 |
| U.01.30.30.m | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm | m | 2,64 | 4,64 | 91,10 |
| U.01.30.30.n | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm | m | 3,49 | 3,79 | 120,41 |
| U.01.30.30.o | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm | m | 4,41 | 3,25 | 152,15 |
| U.01.30.30.p | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm | m | 6,68 | 2,24 | 230,37 |
| U.01.30.35 | Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 20 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.35.a | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 0,17 | 38,79 | 5,80 |
| U.01.30.35.b | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 0,19 | 34,38 | 6,69 |
| U.01.30.35.c | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 0,32 | 22,60 | 11,15 |
| U.01.30.35.d | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 0,40 | 19,17 | 13,72 |
| U.01.30.35.e | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 0,51 | 15,90 | 17,61 |
| U.01.30.35.f | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 8,1 mm | m | 0,60 | 14,26 | 20,76 |
| U.01.30.35.g | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 9,2 mm | m | 0,75 | 11,88 | 25,92 |
| U.01.30.35.h | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 10,3 mm | m | 0,90 | 10,12 | 30,94 |
| U.01.30.35.i | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 11,8 mm | m | 1,12 | 8,30 | 38,45 |
| U.01.30.35.j | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 13,3 mm | m | 1,24 | 7,71 | 42,78 |
| U.01.30.35.k | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 14,7 mm | m | 1,34 | 8,09 | 46,21 |
| U.01.30.35.l | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 16,6 mm | m | 1,62 | 6,90 | 55,83 |
| U.01.30.35.m | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 18,4 mm | m | 1,96 | 5,87 | 67,46 |
| U.01.30.35.n | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 23,2 mm | m | 2,69 | 4,38 | 92,83 |
| U.01.30.35.o | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 11,8 mm | m | 3,28 | 3,74 | 113,06 |
| U.01.30.40 | Tubo in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 | | | | |
| U.01.30.40.a | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm | m | 0,17 | 47,58 | 5,70 |
| U.01.30.40.b | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm | m | 0,19 | 42,15 | 6,55 |
| U.01.30.40.c | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm | m | 0,22 | 39,86 | 7,49 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.40.d | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm | m | 0,31 | 31,55 | 10,71 |
| U.01.30.40.e | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm | m | 0,43 | 24,98 | 14,73 |
| U.01.30.50 | Tubo in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 | | | | |
| U.01.30.50.a | Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm | m | 0,12 | 55,81 | 4,25 |
| U.01.30.50.b | Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 0,13 | 53,88 | 4,48 |
| U.01.30.50.c | Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,14 | 50,89 | 4,97 |
| U.01.30.50.d | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 0,16 | 47,73 | 5,48 |
| U.01.30.50.e | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 0,18 | 43,96 | 6,17 |
| U.01.30.50.f | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 0,21 | 37,51 | 7,36 |
| U.01.30.50.g | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 0,27 | 33,68 | 9,34 |
| U.01.30.50.h | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 0,39 | 25,03 | 13,50 |
| U.01.30.50.i | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 0,54 | 19,59 | 18,79 |
| U.01.30.60 | Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 | | | | |
| U.01.30.60.a | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm | m | 0,99 | 27,75 | 34,21 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.60.b | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm | m | 1,16 | 27,58 | 39,99 |
| U.01.30.60.c | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm | m | 1,32 | 26,53 | 45,68 |
| U.01.30.60.d | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm | m | 1,56 | 24,61 | 53,72 |
| U.01.30.60.e | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm | m | 1,77 | 23,45 | 61,08 |
| U.01.30.60.f | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm | m | 2,00 | 24,22 | 69,10 |
| U.01.30.60.g | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm | m | 2,47 | 21,57 | 85,29 |
| U.01.30.60.h | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm | m | 3,01 | 19,31 | 103,84 |
| U.01.30.60.i | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm | m | 3,50 | 76,94 | 120,75 |
| U.01.30.60.j | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm | m | 4,24 | 15,51 | 146,22 |
| U.01.30.60.k | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm | m | 4,97 | 14,52 | 171,41 |
| U.01.30.60.l | Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm | m | 6,11 | 13,45 | 210,61 |
| U.01.30.60.m | Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm | m | 7,30 | 12,35 | 251,59 |
| U.01.30.60.n | Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm | m | 9,40 | 10,43 | 324,25 |
| U.01.30.60.o | Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm | m | 11,54 | 10,09 | 398,02 |
| U.01.30.60.q | Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm | m | 14,38 | 8,99 | 495,70 |
| U.01.30.60.r | Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm | m | 17,42 | 8,15 | 600,56 |
| U.01.30.70 | Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | | | | |
| U.01.30.70.a | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm | m | 0,17 | 47,58 | 5,70 |
| U.01.30.70.b | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm | m | 0,19 | 41,89 | 6,59 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.70.c | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm | m | 0,22 | 39,18 | 7,62 |
| U.01.30.70.d | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm | m | 0,30 | 31,79 | 10,44 |
| U.01.30.70.e | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm | m | 0,40 | 26,50 | 13,89 |
| U.01.30.70.f | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm | m | 0,83 | 28,00 | 28,57 |
| U.01.30.70.g | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm | m | 0,94 | 26,50 | 32,27 |
| U.01.30.70.h | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm | m | 1,07 | 26,17 | 36,88 |
| U.01.30.70.i | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm | m | 1,27 | 26,16 | 43,65 |
| U.01.30.70.j | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm | m | 1,50 | 24,24 | 51,61 |
| U.01.30.70.k | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm | m | 1,83 | 21,55 | 63,15 |
| U.01.30.70.l | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm | m | 2,08 | 20,52 | 71,68 |
| U.01.30.70.m | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm | m | 2,52 | 19,84 | 86,76 |
| U.01.30.70.n | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm | m | 2,99 | 18,31 | 103,05 |
| U.01.30.70.o | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm | m | 3,70 | 16,10 | 127,48 |
| U.01.30.70.q | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm | m | 4,44 | 14,48 | 153,08 |
| U.01.30.70.r | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm | m | 5,66 | 11,81 | 195,29 |
| U.01.30.70.s | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm | m | 6,96 | 10,53 | 240,04 |
| U.01.30.70.t | Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm | m | 8,85 | 9,49 | 305,14 |
| U.01.30.70.u | Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm | m | 10,71 | 8,59 | 369,16 |
| U.01.30.70.v | Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm | m | 13,27 | 7,53 | 457,52 |
| U.01.30.70.w | Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm | m | 16,69 | 7,20 | 575,55 |
| U.01.30.70.x | Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53,3 mm | m | 20,75 | 6,23 | 715,51 |
| U.01.30.70.z | Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm | m | 24,69 | 5,75 | 851,38 |
| U.01.30.80 | Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 | | | | |
| U.01.30.80.a | Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm | m | 0,12 | 56,28 | 4,25 |
| U.01.30.80.b | Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 0,13 | 53,76 | 4,49 |
| U.01.30.80.c | Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,14 | 50,79 | 4,98 |
| U.01.30.80.d | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 0,16 | 47,84 | 5,51 |
| U.01.30.80.e | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 0,18 | 43,75 | 6,20 |
| U.01.30.80.f | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 0,23 | 37,54 | 7,94 |
| U.01.30.80.g | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 0,26 | 34,91 | 9,01 |
| U.01.30.80.h | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 0,38 | 25,89 | 13,05 |
| U.01.30.80.i | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 0,52 | 21,42 | 18,10 |
| U.01.30.80.j | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm | m | 0,93 | 25,42 | 32,07 |
| U.01.30.80.k | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm | m | 1,08 | 23,47 | 37,08 |
| U.01.30.80.l | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm | m | 1,33 | 21,34 | 45,94 |
| U.01.30.80.m | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm | m | 1,59 | 21,61 | 54,66 |
| U.01.30.80.n | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm | m | 2,16 | 17,35 | 74,36 |
| U.01.30.80.o | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm | m | 2,31 | 17,60 | 79,54 |
| U.01.30.80.q | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm | m | 2,72 | 16,08 | 93,93 |
| U.01.30.80.r | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm | m | 3,40 | 76,81 | 117,14 |
| U.01.30.80.s | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm | m | 4,02 | 13,96 | 138,49 |
| U.01.30.80.t | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm | m | 5,05 | 12,05 | 174,24 |
| U.01.30.80.u | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.80.v | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm | m | 6,23 | 11,26 | 214,70 |
| U.01.30.80.w | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm | m | 7,98 | 9,19 | 275,10 |
| U.01.30.80.x | Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm | m | 9,76 | 7,92 | 336,68 |
| U.01.30.80.z | Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm | m | 12,42 | 6,76 | 428,26 |
| U.01.30.90 | Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 | m | 15,08 | 6,10 | 519,93 |
| U.01.30.90.a | Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm | m | 0,13 | 54,49 | 4,39 |
| U.01.30.90.b | Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm | m | 0,14 | 52,19 | 4,74 |
| U.01.30.90.c | Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm | m | 0,15 | 47,90 | 5,28 |
| U.01.30.90.d | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm | m | 0,17 | 44,19 | 5,92 |
| U.01.30.90.e | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm | m | 0,20 | 39,25 | 6,91 |
| U.01.30.90.f | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm | m | 0,30 | 29,22 | 10,20 |
| U.01.30.90.g | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm | m | 0,36 | 25,57 | 12,30 |
| U.01.30.90.h | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm | m | 0,51 | 19,18 | 17,62 |
| U.01.30.90.i | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm | m | 0,73 | 15,80 | 25,15 |
| U.01.30.90.j | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm | m | 1,17 | 21,43 | 40,41 |
| U.01.30.90.k | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm | m | 1,42 | 18,86 | 48,82 |
| U.01.30.90.l | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm | m | 1,77 | 16,92 | 60,92 |
| U.01.30.90.m | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm | m | 2,15 | 16,54 | 74,22 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.90.n | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm | m | 2,56 | 15,12 | 88,40 |
| U.01.30.90.o | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm | m | 3,17 | 13,25 | 109,19 |
| U.01.30.90.q | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm | m | 3,76 | 12,01 | 129,69 |
| U.01.30.90.r | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm | m | 4,77 | 11,06 | 164,38 |
| U.01.30.90.s | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm | m | 5,71 | 10,07 | 197,00 |
| U.01.30.90.t | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm | m | 7,28 | 8,56 | 251,17 |
| U.01.30.90.u | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm | m | 8,91 | 7,63 | 307,18 |
| U.01.30.90.v | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm | m | 11,10 | 6,41 | 382,68 |
| U.01.30.100 | Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 6 | | | | |
| U.01.30.100.a | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm | m | 1,11 | 24,82 | 38,24 |
| U.01.30.100.b | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm | m | 1,38 | 23,21 | 47,53 |
| U.01.30.100.c | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm | m | 1,56 | 22,48 | 53,91 |
| U.01.30.100.d | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm | m | 1,77 | 21,71 | 60,89 |
| U.01.30.100.e | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm | m | 2,10 | 19,80 | 72,33 |
| U.01.30.100.f | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm | m | 2,78 | 17,47 | 95,80 |
| U.01.30.100.g | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm | m | 3,13 | 16,53 | 108,00 |
| U.01.30.100.h | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm | m | 3,90 | 14,49 | 134,52 |
| U.01.30.100.i | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm | m | 4,68 | 13,09 | 161,47 |
| U.01.30.100.j | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.100.k | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm | m | 5,82 | 11,02 | 200,83 |
| U.01.30.110 | Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 10 | m | 6,94 | 10,17 | 239,36 |
| U.01.30.110.a | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm | m | 0,19 | 42,45 | 6,39 |
| U.01.30.110.b | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm | m | 0,23 | 36,30 | 7,77 |
| U.01.30.110.c | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm | m | 0,30 | 31,30 | 10,40 |
| U.01.30.110.d | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm | m | 0,43 | 22,94 | 14,95 |
| U.01.30.110.e | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm | m | 0,61 | 17,28 | 21,01 |
| U.01.30.110.f | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm | m | 0,89 | 25,95 | 30,83 |
| U.01.30.110.g | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm | m | 1,07 | 23,18 | 36,88 |
| U.01.30.110.h | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm | m | 1,33 | 21,04 | 45,87 |
| U.01.30.110.i | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm | m | 1,59 | 20,82 | 54,84 |
| U.01.30.110.j | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm | m | 1,91 | 19,02 | 65,78 |
| U.01.30.110.k | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm | m | 2,32 | 17,00 | 80,06 |
| U.01.30.110.l | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm | m | 2,74 | 15,58 | 94,39 |
| U.01.30.110.m | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm | m | 3,76 | 13,26 | 129,76 |
| U.01.30.110.n | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm | m | 4,39 | 12,47 | 151,36 |
| U.01.30.110.o | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm | m | 5,50 | 10,82 | 189,70 |
| U.01.30.110.p | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm | m | 6,65 | 9,66 | 229,48 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.110.q | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm | m | 8,29 | 8,07 | 285,91 |
| U.01.30.110.r | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm | m | 10,03 | 7,30 | 346,03 |
| U.01.30.120 | Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 | | | | |
| U.01.30.120.a | Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm | m | 0,14 | 51,36 | 4,70 |
| U.01.30.120.b | Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,16 | 47,27 | 5,35 |
| U.01.30.120.c | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 0,17 | 44,02 | 6,01 |
| U.01.30.120.d | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 0,20 | 38,64 | 7,02 |
| U.01.30.120.e | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 0,28 | 30,54 | 9,76 |
| U.01.30.120.f | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 0,40 | 23,04 | 13,65 |
| U.01.30.120.g | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 0,54 | 18,17 | 18,60 |
| U.01.30.120.h | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 0,83 | 20,51 | 28,61 |
| U.01.30.120.i | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm | m | 1,16 | 20,38 | 40,01 |
| U.01.30.120.j | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm | m | 1,39 | 18,19 | 47,85 |
| U.01.30.120.k | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm | m | 1,74 | 16,35 | 59,97 |
| U.01.30.120.l | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm | m | 2,15 | 15,95 | 74,04 |
| U.01.30.120.m | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm | m | 2,63 | 14,20 | 90,84 |
| U.01.30.120.n | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm | m | 3,16 | 12,86 | 108,87 |
| U.01.30.120.o | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm | m | 3,77 | 11,62 | 130,02 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.120.p | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm | m | 4,94 | 10,38 | 170,37 |
| U.01.30.120.q | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm | m | 6,04 | 9,29 | 208,14 |
| U.01.30.120.r | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm | m | 7,72 | 7,89 | 266,09 |
| U.01.30.120.s | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm | m | 9,43 | 7,43 | 325,33 |
| U.01.30.120.t | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm | m | 11,81 | 6,20 | 407,30 |
| U.01.30.120.u | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm | m | 14,26 | 5,43 | 491,81 |
| U.01.30.130 | Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 | | | | |
| U.01.30.130.a | Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm | m | 0,13 | 51,66 | 4,63 |
| U.01.30.130.b | Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm | m | 0,15 | 47,99 | 5,03 |
| U.01.30.130.c | Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm | m | 0,17 | 43,91 | 5,76 |
| U.01.30.130.d | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm | m | 0,19 | 39,43 | 6,71 |
| U.01.30.130.e | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm | m | 0,25 | 33,75 | 8,54 |
| U.01.30.130.f | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm | m | 0,37 | 23,42 | 12,73 |
| U.01.30.130.g | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm | m | 0,50 | 18,12 | 17,36 |
| U.01.30.130.h | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm | m | 0,72 | 13,55 | 24,93 |
| U.01.30.130.i | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm | m | 1,12 | 15,46 | 38,56 |
| U.01.30.130.j | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm | m | 1,51 | 16,65 | 52,01 |
| U.01.30.130.k | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm | m | 1,86 | 14,37 | 64,08 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.01.30.130.l | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm | m | 2,30 | 13,02 | 79,20 |
| U.01.30.130.m | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm | m | 2,84 | 12,52 | 98,05 |
| | CONDOTTE IN VETRORESINA | | | | |
| U.01.40 | | | | | |
| U.01.40.10 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 10 - SN2500 | | | | |
| U.01.40.10.a | DN 300 | m | 2,42 | 5,59 | 83,55 |
| U.01.40.10.b | DN 350 | m | 2,77 | 5,23 | 95,67 |
| U.01.40.10.c | DN 400 | m | 3,23 | 5,03 | 111,43 |
| U.01.40.10.d | DN 450 | m | 3,90 | 4,42 | 134,32 |
| U.01.40.10.e | DN 500 | m | 4,38 | 3,97 | 150,87 |
| U.01.40.10.f | DN 550 | m | 5,17 | 3,55 | 178,17 |
| U.01.40.10.g | DN 600 | m | 5,80 | 3,17 | 199,94 |
| U.01.40.10.h | DN 650 | m | 6,30 | 3,06 | 217,29 |
| U.01.40.10.i | DN 700 | m | 6,94 | 2,78 | 239,45 |
| U.01.40.10.j | DN 750 | m | 7,93 | 2,53 | 273,55 |
| U.01.40.10.k | DN 800 | m | 8,48 | 2,37 | 292,52 |
| U.01.40.10.l | DN 850 | m | 9,90 | 2,22 | 341,40 |
| U.01.40.10.m | DN 900 | m | 10,61 | 2,07 | 366,00 |
| U.01.40.10.n | DN 1000 | m | 12,60 | 1,82 | 434,53 |
| U.01.40.10.o | DN 1100 | m | 15,03 | 1,62 | 518,11 |
| U.01.40.10.p | DN 1200 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.10.q | DN 1300 | m | 17,19 | 1,50 | 592,80 |
| U.01.40.10.r | DN 1400 | m | 20,22 | 1,42 | 697,25 |
| U.01.40.10.s | DN 1500 | m | 23,67 | 1,32 | 816,07 |
| U.01.40.10.t | DN 1600 | m | 26,58 | 1,44 | 916,62 |
| U.01.40.10.u | DN 1700 | m | 30,85 | 1,28 | 1.063,93 |
| U.01.40.10.v | DN 1800 | m | 34,61 | 1,17 | 1.193,51 |
| U.01.40.10.w | DN 1900 | m | 38,28 | 1,10 | 1.320,17 |
| U.01.40.10.x | DN 2000 | m | 42,19 | 1,02 | 1.454,74 |
| U.01.40.20 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 10 - SN 5000 | m | 47,52 | 0,95 | 1.638,54 |
| U.01.40.20.a | DN 300 | m | 2,43 | 5,57 | 83,80 |
| U.01.40.20.b | DN 350 | m | 2,79 | 5,19 | 96,31 |
| U.01.40.20.c | DN 400 | m | 3,22 | 5,04 | 111,20 |
| U.01.40.20.d | DN 450 | m | 3,92 | 4,40 | 135,09 |
| U.01.40.20.e | DN 500 | m | 4,54 | 3,83 | 156,53 |
| U.01.40.20.f | DN 550 | m | 5,42 | 3,39 | 186,77 |
| U.01.40.20.g | DN 600 | m | 5,88 | 3,12 | 202,71 |
| U.01.40.20.h | DN 650 | m | 6,75 | 2,86 | 232,85 |
| U.01.40.20.i | DN 700 | m | 7,66 | 2,52 | 263,97 |
| U.01.40.20.j | DN 750 | m | 8,58 | 2,34 | 295,89 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.20.k | DN 800 | m | 9,48 | 2,12 | 327,01 |
| U.01.40.20.l | DN 850 | m | 10,84 | 2,03 | 373,85 |
| U.01.40.20.m | DN 900 | m | 11,49 | 1,91 | 396,36 |
| U.01.40.20.n | DN 1000 | m | 13,87 | 1,65 | 478,17 |
| U.01.40.20.o | DN 1100 | m | 16,24 | 1,50 | 559,86 |
| U.01.40.20.p | DN 1200 | m | 18,92 | 1,36 | 652,26 |
| U.01.40.20.q | DN 1300 | m | 22,22 | 1,29 | 766,18 |
| U.01.40.20.r | DN 1400 | m | 25,24 | 1,24 | 870,46 |
| U.01.40.20.s | DN 1500 | m | 29,88 | 1,28 | 1.030,22 |
| U.01.40.20.t | | m | 33,42 | 1,18 | 1.152,48 |
| U.01.40.20.u | DN 1700 | m | 37,82 | 1,07 | 1.304,20 |
| U.01.40.20.v | DN 1800 | m | 41,88 | 1,00 | 1.444,14 |
| U.01.40.20.w | DN 1900 | m | 43,53 | 0,99 | 1.500,91 |
| U.01.40.20.x | DN 2000 | m | 47,61 | 0,94 | 1.641,62 |
| U.01.40.30 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 10 - SN 10000 | | | | |
| U.01.40.30.a | DN 300 | m | 2,43 | 5,57 | 83,80 |
| U.01.40.30.b | DN 350 | m | 2,77 | 5,23 | 95,67 |
| U.01.40.30.c | DN 400 | m | 3,23 | 5,03 | 111,43 |
| U.01.40.30.d | DN 450 | m | 3,92 | 4,40 | 135,09 |
| U.01.40.30.e | DN 500 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.30.f | DN 550 | m | 4,54 | 3,83 | 156,53 |
| U.01.40.30.g | DN 600 | m | 5,42 | 3,39 | 186,77 |
| U.01.40.30.h | DN 650 | m | 5,88 | 3,12 | 202,71 |
| U.01.40.30.i | DN 700 | m | 6,75 | 2,86 | 232,85 |
| U.01.40.30.j | DN 750 | m | 7,66 | 2,52 | 263,97 |
| U.01.40.30.k | DN 800 | m | 7,93 | 2,53 | 273,55 |
| U.01.40.30.l | DN 850 | m | 8,48 | 2,37 | 292,52 |
| U.01.40.30.m | DN 900 | m | 9,90 | 2,22 | 341,40 |
| U.01.40.30.n | DN 1000 | m | 10,61 | 2,07 | 366,00 |
| U.01.40.30.o | DN 1100 | m | 12,60 | 1,82 | 434,53 |
| U.01.40.30.p | DN 1200 | m | 15,03 | 1,62 | 518,11 |
| U.01.40.30.q | DN 1300 | m | 17,19 | 1,50 | 592,80 |
| U.01.40.30.r | DN 1400 | m | 20,22 | 1,42 | 697,25 |
| U.01.40.30.s | DN 1500 | m | 23,67 | 1,32 | 816,07 |
| U.01.40.30.t | DN 1600 | m | 26,58 | 1,44 | 916,62 |
| U.01.40.30.u | DN 1700 | m | 30,85 | 1,28 | 1.063,93 |
| U.01.40.30.v | DN 1800 | m | 34,61 | 1,17 | 1.193,51 |
| U.01.40.30.w | DN 1900 | m | 43,37 | 0,97 | 1.495,46 |
| U.01.40.30.x | DN 2000 | m | 49,38 | 0,87 | 1.702,87 |
| U.01.40.40 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi | m | 53,46 | 0,84 | 1.843,35 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | della norma europea UNI CEI EN 45012.CLASSE A - PN 16 - SN 2500 | | | | |
| U.01.40.40.a | DN 150 | m | 1,34 | 7,75 | 46,06 |
| U.01.40.40.b | DN 200 | m | 1,66 | 7,32 | 57,10 |
| U.01.40.40.c | DN 250 | m | 1,81 | 7,11 | 62,57 |
| U.01.40.40.d | DN 300 | m | 2,45 | 5,53 | 84,43 |
| U.01.40.40.e | DN 350 | m | 2,90 | 5,00 | 100,10 |
| U.01.40.40.f | DN 400 | m | 3,37 | 4,83 | 116,26 |
| U.01.40.40.g | DN 450 | m | 4,28 | 4,02 | 147,74 |
| U.01.40.40.h | DN 500 | m | 4,87 | 3,56 | 168,05 |
| U.01.40.40.i | DN 550 | m | 5,47 | 3,35 | 188,79 |
| U.01.40.40.j | DN 600 | m | 6,23 | 2,95 | 214,72 |
| U.01.40.40.k | DN 650 | m | 6,68 | 2,89 | 230,45 |
| U.01.40.40.l | DN 700 | m | 7,67 | 2,51 | 264,61 |
| U.01.40.40.m | DN 750 | m | 8,79 | 2,28 | 302,97 |
| U.01.40.40.n | DN 800 | m | 9,78 | 2,05 | 337,13 |
| U.01.40.40.o | DN 850 | m | 10,65 | 2,06 | 367,27 |
| U.01.40.40.p | DN 900 | m | 11,95 | 1,84 | 412,17 |
| U.01.40.40.q | DN 1000 | m | 13,85 | 1,66 | 477,54 |
| U.01.40.40.r | DN 1100 | m | 16,86 | 1,45 | 581,36 |
| U.01.40.40.s | DN 1200 | m | 19,67 | 1,31 | 678,19 |
| U.01.40.40.t | DN 1300 | m | 23,23 | 1,24 | 800,98 |
| U.01.40.40.u | DN 1400 | m | 26,69 | 1,17 | 920,43 |
| U.01.40.40.v | DN 1500 | m | 30,97 | 1,24 | 1.067,79 |
| U.01.40.40.w | DN 1600 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.40.x | DN 1700 | m | 34,63 | 1,14 | 1.194,23 |
| U.01.40.40.y | DN 1800 | m | 38,79 | 1,04 | 1.337,72 |
| U.01.40.40.z | DN 1900 | m | 42,17 | 1,00 | 1.454,26 |
| U.01.40.40.z1 | DN 2000 | m | 47,71 | 0,90 | 1.645,12 |
| U.01.40.50 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 16 - SN 5000 | m | 51,99 | 0,86 | 1.792,78 |
| U.01.40.50.a | DN 150 | m | 1,34 | 7,75 | 46,06 |
| U.01.40.50.b | DN 200 | m | 1,66 | 7,32 | 57,10 |
| U.01.40.50.c | DN 250 | m | 1,94 | 6,64 | 66,99 |
| U.01.40.50.d | DN 300 | m | 2,58 | 5,26 | 88,86 |
| U.01.40.50.e | DN 350 | m | 3,09 | 4,70 | 106,43 |
| U.01.40.50.f | DN 400 | m | 3,74 | 4,35 | 128,91 |
| U.01.40.50.g | DN 450 | m | 4,56 | 3,78 | 157,22 |
| U.01.40.50.h | DN 500 | m | 5,42 | 3,20 | 187,02 |
| U.01.40.50.i | DN 550 | m | 5,97 | 3,07 | 205,87 |
| U.01.40.50.j | DN 600 | m | 7,00 | 2,62 | 241,29 |
| U.01.40.50.k | DN 650 | m | 7,75 | 2,49 | 267,14 |
| U.01.40.50.l | DN 700 | m | 8,65 | 2,23 | 298,12 |
| U.01.40.50.m | DN 750 | m | 10,55 | 1,90 | 363,69 |
| U.01.40.50.n | DN 800 | m | 10,77 | 1,86 | 371,28 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.50.o | DN 850 | m | 12,19 | 1,80 | 420,40 |
| U.01.40.50.p | DN 900 | m | 13,60 | 1,62 | 469,10 |
| U.01.40.50.q | DN 1000 | m | 16,03 | 1,43 | 552,81 |
| U.01.40.50.r | DN 1100 | m | 19,26 | 1,27 | 664,21 |
| U.01.40.50.s | DN 1200 | m | 22,80 | 1,13 | 786,35 |
| U.01.40.50.t | DN 1300 | m | 25,85 | 1,11 | 891,42 |
| U.01.40.50.u | DN 1400 | m | 30,64 | 1,02 | 1.056,42 |
| U.01.40.50.v | DN 1500 | m | 34,78 | 1,10 | 1.199,35 |
| U.01.40.50.w | DN 1600 | m | 41,95 | 0,94 | 1.446,59 |
| U.01.40.50.x | DN 1700 | m | 43,58 | 0,93 | 1.502,81 |
| U.01.40.50.y | DN 1800 | m | 48,74 | 0,86 | 1.680,69 |
| U.01.40.50.z | DN 1900 | m | 54,31 | 0,79 | 1.872,82 |
| U.01.40.50.z1 | DN 2000 | m | 58,92 | 0,76 | 2.031,87 |
| U.01.40.60 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 16 - SN 10000 | | | | |
| U.01.40.60.a | DN 150 | m | 1,34 | 7,75 | 46,06 |
| U.01.40.60.b | DN 200 | m | 1,77 | 6,86 | 60,90 |
| U.01.40.60.c | DN 250 | m | 2,25 | 5,72 | 77,75 |
| U.01.40.60.d | DN 300 | m | 2,96 | 4,57 | 102,14 |
| U.01.40.60.e | DN 350 | m | 3,64 | 3,99 | 125,40 |
| U.01.40.60.f | DN 400 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.60.g | DN 450 | m | 4,33 | 3,76 | 149,15 |
| U.01.40.60.h | DN 500 | m | 5,29 | 3,25 | 182,52 |
| U.01.40.60.i | DN 550 | m | 6,32 | 2,75 | 218,01 |
| U.01.40.60.j | DN 600 | m | 7,00 | 2,62 | 241,29 |
| U.01.40.60.k | DN 650 | m | 7,99 | 2,30 | 275,44 |
| U.01.40.60.l | DN 700 | m | 9,30 | 2,07 | 320,75 |
| U.01.40.60.m | DN 750 | m | 9,72 | 2,05 | 335,08 |
| U.01.40.60.n | DN 800 | m | 10,54 | 1,83 | 363,28 |
| U.01.40.60.o | DN 850 | m | 12,89 | 1,56 | 444,65 |
| U.01.40.60.p | DN 900 | m | 14,80 | 1,49 | 510,21 |
| U.01.40.60.q | DN 1000 | m | 16,37 | 1,34 | 564,61 |
| U.01.40.60.r | DN 1100 | m | 19,41 | 1,18 | 669,19 |
| U.01.40.60.s | DN 1200 | m | 23,00 | 1,06 | 793,24 |
| U.01.40.60.t | DN 1300 | m | 27,13 | 0,95 | 935,62 |
| U.01.40.60.u | DN 1400 | m | 31,81 | 0,90 | 1.096,99 |
| U.01.40.60.v | DN 1500 | m | 37,42 | 0,83 | 1.290,44 |
| U.01.40.60.w | DN 1600 | m | 39,18 | 0,98 | 1.351,15 |
| U.01.40.60.x | DN 1700 | m | 41,95 | 0,94 | 1.446,59 |
| U.01.40.60.y | DN 1800 | m | 53,19 | 0,76 | 1.834,24 |
| U.01.40.60.z | DN 1900 | m | 59,32 | 0,71 | 2.045,65 |
| U.01.40.60.z1 | DN 2000 | m | 65,85 | 0,65 | 2.270,66 |
| U.01.40.70 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m2, Pressione Nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta | m | 73,21 | 0,61 | 2.524,59 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 25 - SN 2500 | | | | |
| U.01.40.70.a | DN 150 | m | 1,56 | 6,65 | 53,65 |
| U.01.40.70.b | DN 200 | m | 1,82 | 6,66 | 62,80 |
| U.01.40.70.c | DN 250 | m | 2,34 | 5,52 | 80,65 |
| U.01.40.70.d | DN 300 | m | 3,04 | 4,46 | 104,67 |
| U.01.40.70.e | DN 350 | m | 3,71 | 3,91 | 127,93 |
| U.01.40.70.f | DN 400 | m | 4,47 | 3,64 | 154,21 |
| U.01.40.70.g | DN 450 | m | 5,51 | 3,12 | 190,11 |
| U.01.40.70.h | DN 500 | m | 6,51 | 2,67 | 224,33 |
| U.01.40.70.i | DN 550 | m | 7,31 | 2,51 | 252,04 |
| U.01.40.70.j | DN 600 | m | 8,43 | 2,18 | 290,62 |
| U.01.40.70.k | DN 650 | m | 9,31 | 2,07 | 320,89 |
| U.01.40.70.l | DN 700 | m | 10,54 | 1,83 | 363,28 |
| U.01.40.70.m | DN 750 | m | 11,76 | 1,71 | 405,44 |
| U.01.40.70.n | DN 800 | m | 12,89 | 1,56 | 444,65 |
| U.01.40.70.o | DN 850 | m | 15,31 | 1,44 | 527,92 |
| U.01.40.70.p | DN 900 | m | 16,89 | 1,30 | 582,32 |
| U.01.40.70.q | DN 1000 | m | 20,20 | 1,14 | 696,39 |
| U.01.40.70.r | DN 1100 | m | 27,70 | 0,88 | 955,16 |
| U.01.40.70.s | DN 1200 | m | 28,82 | 0,90 | 993,81 |
| U.01.40.70.t | DN 1300 | m | 33,12 | 0,87 | 1.142,14 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.70.u | DN 1400 | m | 39,33 | 0,79 | 1.356,22 |
| U.01.40.70.v | DN 1500 | m | 45,35 | 0,84 | 1.563,67 |
| U.01.40.70.w | DN 1600 | m | 48,30 | 0,82 | 1.665,43 |
| U.01.40.70.x | DN 1700 | m | 56,97 | 0,71 | 1.964,40 |
| U.01.40.80 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 5000 N/m ² , Pressione Nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 25 - SN 5000 | | | | |
| U.01.40.80.a | DN 150 | m | 1,56 | 6,65 | 53,65 |
| U.01.40.80.b | DN 200 | m | 1,82 | 6,66 | 62,80 |
| U.01.40.80.c | DN 250 | m | 2,35 | 5,50 | 80,91 |
| U.01.40.80.d | DN 300 | m | 3,04 | 4,46 | 104,67 |
| U.01.40.80.e | DN 350 | m | 3,71 | 3,91 | 127,93 |
| U.01.40.80.f | DN 400 | m | 4,47 | 3,64 | 154,21 |
| U.01.40.80.g | DN 450 | m | 5,51 | 3,12 | 190,11 |
| U.01.40.80.h | DN 500 | m | 6,51 | 2,67 | 224,33 |
| U.01.40.80.i | DN 550 | m | 7,31 | 2,51 | 252,04 |
| U.01.40.80.j | DN 600 | m | 8,43 | 2,18 | 290,62 |
| U.01.40.80.k | DN 650 | m | 9,31 | 2,07 | 320,89 |
| U.01.40.80.l | DN 700 | m | 10,52 | 1,83 | 362,64 |
| U.01.40.80.m | DN 750 | m | 11,76 | 1,71 | 405,44 |
| U.01.40.80.n | DN 800 | m | 12,89 | 1,56 | 444,65 |
| U.01.40.80.o | DN 850 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.80.p | DN 900 | m | 15,31 | 1,44 | 527,92 |
| U.01.40.80.q | DN 1000 | m | 16,89 | 1,30 | 582,32 |
| U.01.40.80.r | DN 1100 | m | 20,18 | 1,14 | 695,75 |
| U.01.40.80.s | DN 1200 | m | 27,70 | 0,88 | 955,16 |
| U.01.40.80.t | DN 1300 | m | 28,82 | 0,90 | 993,81 |
| U.01.40.80.u | DN 1400 | m | 33,13 | 0,87 | 1.142,53 |
| U.01.40.80.v | DN 1500 | m | 39,33 | 0,79 | 1.356,22 |
| U.01.40.80.w | DN 1600 | m | 45,34 | 0,84 | 1.563,42 |
| U.01.40.80.x | DN 1700 | m | 50,59 | 0,78 | 1.744,50 |
| U.01.40.90 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m ² , Pressione Nominale PN 25 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 25 - SN 10000 | m | 56,97 | 0,71 | 1.964,40 |
| U.01.40.90.a | DN 150 | m | 1,52 | 6,82 | 52,38 |
| U.01.40.90.b | DN 200 | m | 1,80 | 6,72 | 62,16 |
| U.01.40.90.c | DN 250 | m | 2,35 | 5,50 | 80,91 |
| U.01.40.90.d | DN 300 | m | 3,04 | 4,46 | 104,67 |
| U.01.40.90.e | DN 300 | m | 3,71 | 3,91 | 127,93 |
| U.01.40.90.f | DN 400 | m | 4,51 | 3,61 | 155,47 |
| U.01.40.90.g | DN 450 | m | 5,59 | 3,08 | 192,64 |
| U.01.40.90.h | DN 500 | m | 6,84 | 2,54 | 235,72 |
| U.01.40.90.i | DN 550 | m | 7,46 | 2,46 | 257,10 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.40.90.j | DN 700 | m | 10,76 | 1,79 | 370,87 |
| U.01.40.90.k | DN 750 | m | 12,01 | 1,67 | 414,29 |
| U.01.40.90.l | DN 800 | m | 13,30 | 1,51 | 458,57 |
| U.01.40.90.m | DN 850 | m | 16,30 | 1,35 | 562,08 |
| U.01.40.90.n | DN 900 | m | 18,50 | 1,19 | 637,98 |
| U.01.40.90.o | DN 1000 | m | 24,12 | 0,95 | 831,74 |
| U.01.40.90.p | DN 1100 | m | 29,66 | 0,82 | 1.022,85 |
| U.01.40.90.q | DN 1200 | m | 30,34 | 0,85 | 1.046,31 |
| U.01.40.90.r | DN 1300 | m | 35,99 | 0,80 | 1.241,06 |
| U.01.40.90.s | DN 1400 | m | 41,62 | 0,75 | 1.435,28 |
| U.01.40.90.t | DN 1500 | m | 47,66 | 0,80 | 1.643,37 |
| U.01.40.90.u | DN 1600 | m | 52,94 | 0,74 | 1.825,46 |
| U.01.40.90.v | DN 1700 | m | 60,20 | 0,67 | 2.075,85 |
| U.01.50 | APPARECCHIATURE IDRAULICHE | | | | |
| U.01.50.10 | Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino | | | | |
| U.01.50.10.a | saracinesca in ghisa sferoidale DN65 | cad | 5,25 | 25,86 | 181,07 |
| U.01.50.10.b | saracinesca in ghisa sferoidale DN80 | cad | 6,13 | 25,49 | 211,28 |
| U.01.50.10.c | saracinesca in ghisa sferoidale DN100 | cad | 7,02 | 25,15 | 242,04 |
| U.01.50.10.d | saracinesca in ghisa sferoidale DN125 | cad | 8,90 | 22,88 | 306,94 |
| U.01.50.10.e | saracinesca in ghisa sferoidale DN150 | cad | 10,29 | 23,09 | 354,90 |
| U.01.50.10.f | saracinesca in ghisa sferoidale DN200 | cad | 19,42 | 16,08 | 669,70 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.10.g | saracinesca in ghisa sferoidale DN250 | cad | 25,01 | 14,12 | 862,37 |
| U.01.50.10.h | saracinesca in ghisa sferoidale DN300 | cad | 34,49 | 11,42 | 1.189,39 |
| U.01.50.20 | Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino | | | | |
| U.01.50.20.a | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN65 | cad | 5,05 | 26,89 | 174,12 |
| U.01.50.20.b | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN80 | cad | 5,93 | 26,31 | 204,64 |
| U.01.50.20.c | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100 | cad | 6,88 | 25,67 | 237,15 |
| U.01.50.20.d | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN125 | cad | 8,72 | 23,35 | 300,80 |
| U.01.50.20.d1 | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN150 | cad | 10,13 | 23,45 | 349,38 |
| U.01.50.20.e | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200 | cad | 17,73 | 17,62 | 611,23 |
| U.01.50.20.f | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN250 | cad | 23,49 | 15,03 | 809,94 |
| U.01.50.20.g | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN300 | cad | 32,20 | 12,23 | 1.110,45 |
| U.01.50.20.h | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN350 | cad | 49,04 | 8,03 | 1.690,90 |
| U.01.50.20.i | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN400 | cad | 83,15 | 5,06 | 2.867,36 |
| U.01.50.30 | Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400V-50Hz: | | | | |
| U.01.50.30.a | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN65 | cad | 38,08 | 3,74 | 1.313,21 |
| U.01.50.30.b | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN80 | cad | 38,72 | 4,03 | 1.335,32 |
| U.01.50.30.c | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN100 | cad | 49,73 | 3,55 | 1.714,99 |
| U.01.50.30.d | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN125 | cad | 53,11 | 3,83 | 1.831,43 |
| U.01.50.30.e | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN150 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.30.f | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN200 | cad | 53,56 | 4,44 | 1.846,90 |
| U.01.50.30.g | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN250 | cad | 73,53 | 4,25 | 2.535,50 |
| U.01.50.30.h | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN300 | cad | 88,64 | 3,98 | 3.056,68 |
| U.01.50.30.i | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN350 | cad | 104,16 | 3,78 | 3.591,65 |
| U.01.50.30.l | saracinesca in ghisa sferoidale motorizzata DN400 | cad | 124,45 | 3,16 | 4.291,27 |
| U.01.50.40 | Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400V-50Hz: | cad | 154,04 | 2,73 | 5.311,67 |
| U.01.50.40.a | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65 | cad | 37,98 | 3,75 | 1.309,77 |
| U.01.50.40.b | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN80 | cad | 38,49 | 4,06 | 1.327,07 |
| U.01.50.40.c | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN100 | cad | 49,20 | 3,59 | 1.696,48 |
| U.01.50.40.d | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN125 | cad | 51,63 | 3,94 | 1.780,42 |
| U.01.50.40.e | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN150 | cad | 53,20 | 4,47 | 1.834,34 |
| U.01.50.40.f | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN200 | cad | 72,88 | 4,29 | 2.512,96 |
| U.01.50.40.g | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN250 | cad | 87,87 | 4,02 | 3.029,85 |
| U.01.50.40.h | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN300 | cad | 102,93 | 3,83 | 3.549,44 |
| U.01.50.40.i | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 350 | cad | 123,14 | 3,20 | 4.246,23 |
| U.01.50.40.j | saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN 400 | cad | 150,29 | 2,80 | 5.182,33 |
| U.01.50.45 | Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo cilindrico, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, , coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2/1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558/2008, rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonea per uso potabile come da DM 174/2004, seggi di tenuta del corpo e dell'otturatore in bronzo, albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 25 bar, flange con foratura PN 25 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.45.a | saracinesca a corpo cilindrico DN 65 | cad | 7,71 | 17,60 | 265,98 |
| U.01.50.45.b | saracinesca a corpo cilindrico DN 80 | cad | 9,21 | 16,96 | 317,42 |
| U.01.50.45.c | saracinesca a corpo cilindrico DN 100 | cad | 11,46 | 15,41 | 395,09 |
| U.01.50.45.d | saracinesca a corpo cilindrico DN 125 | cad | 14,37 | 14,17 | 495,53 |
| U.01.50.45.e | saracinesca a corpo cilindrico DN 150 | cad | 16,65 | 14,27 | 574,29 |
| U.01.50.45.f | saracinesca a corpo cilindrico DN 200 | cad | 38,09 | 8,20 | 1.313,51 |
| U.01.50.45.g | saracinesca a corpo cilindrico DN 250 | cad | 61,77 | 5,72 | 2.129,95 |
| U.01.50.45.h | saracinesca a corpo cilindrico DN 300 | cad | 87,12 | 4,52 | 3.004,09 |
| U.01.50.50 | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.01.50.50.b | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN40 | cad | 3,83 | 23,39 | 132,14 |
| U.01.50.50.c | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN50 | cad | 4,54 | 25,72 | 156,55 |
| U.01.50.50.d | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN65 | cad | 5,42 | 25,07 | 186,79 |
| U.01.50.50.e | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN80 | cad | 6,54 | 23,89 | 225,39 |
| U.01.50.50.f | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN100 | cad | 7,72 | 22,86 | 266,33 |
| U.01.50.50.g | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN125 | cad | 9,52 | 21,40 | 328,22 |
| U.01.50.50.h | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN150 | cad | 11,63 | 20,42 | 401,20 |
| U.01.50.50.i | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN200 | cad | 17,52 | 17,83 | 604,02 |
| U.01.50.50.j | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN250 | cad | 22,26 | 15,86 | 767,46 |
| U.01.50.50.k | saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 | cad | 29,84 | 13,19 | 1.029,09 |
| U.01.50.60 | Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.60.a | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 | cad | 3,51 | 24,77 | 120,93 |
| U.01.50.60.b | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 | cad | 3,92 | 22,86 | 135,20 |
| U.01.50.60.c | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 | cad | 4,65 | 25,11 | 160,40 |
| U.01.50.60.d | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 | cad | 5,77 | 23,52 | 199,10 |
| U.01.50.60.e | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 | cad | 6,76 | 23,09 | 233,21 |
| U.01.50.60.f | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 | cad | 8,12 | 21,74 | 280,01 |
| U.01.50.60.g | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 | cad | 10,32 | 19,73 | 356,03 |
| U.01.50.60.h | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 | cad | 12,46 | 19,07 | 429,77 |
| U.01.50.60.i | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 | cad | 19,27 | 16,21 | 664,47 |
| U.01.50.60.j | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 | cad | 24,09 | 14,65 | 830,83 |
| U.01.50.60.k | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 | cad | 33,10 | 11,90 | 1.141,36 |
| U.01.50.70 | Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.01.50.70.a | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN32 | cad | 3,76 | 23,13 | 129,51 |
| U.01.50.70.b | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN40 | cad | 4,21 | 21,31 | 145,06 |
| U.01.50.70.c | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN50 | cad | 5,41 | 21,59 | 186,52 |
| U.01.50.70.d | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN65 | cad | 6,32 | 21,49 | 217,90 |
| U.01.50.70.e | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN80 | cad | 7,90 | 19,76 | 272,50 |
| U.01.50.70.f | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN100 | cad | 9,77 | 18,07 | 336,84 |
| U.01.50.70.g | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN125 | cad | 11,74 | 17,35 | 404,68 |
| U.01.50.70.h | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN150 | cad | 17,14 | 13,87 | 590,93 |
| U.01.50.70.i | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 | cad | 24,42 | 12,79 | 842,14 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.70.j | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN250 | cad | 29,73 | 11,87 | 1.025,23 |
| U.01.50.70.k | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN300 | cad | 47,42 | 8,30 | 1.635,30 |
| U.01.50.70.l | saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN350 | cad | 74,77 | 8,35 | 2.578,39 |
| U.01.50.80 | Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni poste in opera anche all'interno di pozzetti o cunicoli tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.01.50.80.a | valvola a flusso avviato in ghisa DN50 | cad | 4,01 | 7,44 | 138,37 |
| U.01.50.80.b | valvola a flusso avviato in ghisa DN65 | cad | 5,55 | 7,34 | 191,49 |
| U.01.50.80.c | valvola a flusso avviato in ghisa DN80 | cad | 7,02 | 7,74 | 241,95 |
| U.01.50.80.d | valvola a flusso avviato in ghisa DN100 | cad | 9,55 | 7,39 | 329,43 |
| U.01.50.80.e | valvola a flusso avviato in ghisa DN125 | cad | 13,41 | 6,07 | 462,39 |
| U.01.50.80.f | valvola a flusso avviato in ghisa DN150 | cad | 18,73 | 5,44 | 645,71 |
| U.01.50.80.g | valvola a flusso avviato in ghisa DN200 | cad | 35,01 | 3,88 | 1.207,35 |
| U.01.50.90 | Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 10: | | | | |
| U.01.50.90.a | U.01.50.90.a diametro 150 mm | cad | 34,56 | 0,71 | 1.191,56 |
| U.01.50.90.b | di diametro 200 mm | cad | 38,25 | 0,64 | 1.319,09 |
| U.01.50.90.c | di diametro 250 mm | cad | 44,81 | 0,67 | 1.545,27 |
| U.01.50.90.d | di diametro 300 mm | cad | 46,82 | 0,87 | 1.614,54 |
| U.01.50.90.e | di diametro 350 mm | cad | 56,73 | 0,96 | 1.956,31 |
| U.01.50.90.f | di diametro 400 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| U.01.50.90.g | diametro 450 mm | cad | 61,54 | 1,15 | 2.122,16 |
| U.01.50.90.h | diametro 500 mm | cad | 97,04 | 0,84 | 3.346,37 |
| U.01.50.90.i | diametro 600 mm | cad | 98,96 | 1,23 | 3.412,54 |
| U.01.50.90.j | diametro 700 mm | cad | 114,88 | 1,54 | 3.961,46 |
| U.01.50.90.k | diametro 800 mm | cad | 144,47 | 1,22 | 4.981,65 |
| U.01.50.90.l | diametro 900 mm | cad | 191,00 | 1,00 | 6.586,15 |
| U.01.50.90.m | diametro 1000 mm | cad | 322,12 | 0,84 | 11.107,56 |
| U.01.50.90.n | diametro 1200 mm | cad | 417,03 | 0,81 | 14.380,33 |
| U.01.50.100 | Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 16: | cad | 545,26 | 0,75 | 18.802,03 |
| U.01.50.100.a | diametro 150 mm | cad | 34,56 | 0,71 | 1.191,56 |
| U.01.50.100.b | diametro 200 mm | cad | 38,47 | 0,78 | 1.326,42 |
| U.01.50.100.c | diametro 250 mm | cad | 44,95 | 0,97 | 1.549,93 |
| U.01.50.100.d | diametro 300 mm | cad | 47,58 | 1,20 | 1.640,61 |
| U.01.50.100.e | diametro 350 mm | cad | 65,03 | 1,09 | 2.242,34 |
| U.01.50.100.f | diametro 400 mm | cad | 81,89 | 1,06 | 2.823,76 |
| U.01.50.100.g | diametro 450 mm | cad | 103,89 | 0,94 | 3.582,45 |
| U.01.50.100.h | diametro 500 mm | cad | 106,37 | 1,15 | 3.668,07 |
| U.01.50.100.i | diametro 600 mm | cad | 141,45 | 1,25 | 4.877,44 |
| U.01.50.100.j | diametro 700 mm | cad | 198,26 | 0,89 | 6.836,56 |
| U.01.50.100.k | diametro 800 mm | cad | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| U.01.50.100.l | diametro 900 mm | cad | 289,63 | 0,66 | 9.987,29 |
| U.01.50.100.m | diametro 1000 mm | cad | 428,75 | 0,48 | 14.784,53 |
| U.01.50.100.n | diametro 1200 mm | cad | 508,14 | 0,43 | 17.522,16 |
| U.01.50.110 | Valvola a farfalla per intercettazione, fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 micron (EN14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; flange forate PN 25: | cad | 745,46 | 0,31 | 25.705,55 |
| U.01.50.110.a | diametro 150 mm | cad | 36,28 | 0,67 | 1.251,02 |
| U.01.50.110.b | diametro 200 mm | cad | 44,42 | 0,55 | 1.531,85 |
| U.01.50.110.c | diametro 250 mm | cad | 48,60 | 0,61 | 1.675,89 |
| U.01.50.110.d | diametro 300 mm | cad | 58,24 | 0,70 | 2.008,28 |
| U.01.50.110.e | diametro 350 mm | cad | 88,53 | 0,61 | 3.052,76 |
| U.01.50.110.f | diametro 400 mm | cad | 101,88 | 0,69 | 3.513,10 |
| U.01.50.110.g | diametro 450 mm | cad | 125,59 | 0,65 | 4.330,74 |
| U.01.50.110.h | diametro 500 mm | cad | 141,39 | 0,86 | 4.875,51 |
| U.01.50.110.i | diametro 600 mm | cad | 215,22 | 0,82 | 7.421,49 |
| U.01.50.110.j | diametro 700 mm | cad | 298,52 | 0,45 | 10.293,73 |
| U.01.50.110.k | diametro 800 mm | cad | 412,78 | 0,46 | 14.233,87 |
| U.01.50.110.l | diametro 900 mm | cad | 525,46 | 0,39 | 18.119,27 |
| U.01.50.110.m | diametro 1000 mm | cad | 670,89 | 0,32 | 23.134,21 |
| U.01.50.110.n | diametro 1200 mm | cad | 1.225,83 | 0,19 | 42.269,83 |
| U.01.50.120 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola atta a mantenere costante la pressione a valle nel valore prefissato dal pilota di controllo azionato da una membrana e contrastato da una molla tarabile, indipendentemente dalle variazioni della pressione di monte; corpo e | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| | coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare); otturatore in acciaio inox/ghisa sferoidale (come corpo e coperchio), guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, albero di giuda, molla e accessori in acciaio inox. L'idrovalvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. cad. | | | | |
| U.01.50.120.a | valvola a membrana regolatrice di pressione DN 80 mm | cad | 37,19 | 1,17 | 1.282,28 |
| U.01.50.120.b | valvola a membrana regolatrice di pressione DN 100 mm | cad | 45,30 | 0,96 | 1.562,03 |
| U.01.50.120.c | valvola a membrana regolatrice di pressione DN 150 mm | cad | 63,89 | 0,89 | 2.202,96 |
| U.01.50.120.d | valvola a membrana regolatrice di pressione DN 200 mm | cad | 98,27 | 0,72 | 3.388,45 |
| U.01.50.120.e | valvola a membrana regolatrice di pressione DN 300 mm | cad | 228,65 | 0,37 | 7.884,34 |
| U.01.50.120.f | valvola a membrana regolatrice di pressione DN 400 mm | cad | 365,82 | 0,27 | 12.614,40 |
| U.01.50.125 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola a galleggiante e on/off atta a controllare in modo accurato il livello dei serbatoi, corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare); otturatore in acciaio inox/ghisa sferoidale (come corpo e coperchio), guarnizioni e membrana in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, albero di giuda, molla e accessori in acciaio inox. L'idrovalvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1 : 2001, UNI EN 1074-5:2002 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. cadauna | | | | |
| U.01.50.125.a | valvola a membrana a galleggiante DN 80 mm | cad | 50,66 | 0,86 | 1.746,93 |
| U.01.50.125.b | valvola a membrana a galleggiante DN 100 mm | cad | 65,33 | 0,66 | 2.252,64 |
| U.01.50.125.c | valvola a membrana a galleggiante DN 150 mm | cad | 87,23 | 0,65 | 3.007,84 |
| U.01.50.125.d | valvola a membrana a galleggiante DN 200 mm | cad | 112,03 | 0,63 | 3.863,08 |
| U.01.50.125.e | valvola a membrana a galleggiante DN 300 mm | cad | 248,65 | 0,34 | 8.574,05 |
| U.01.50.125.f | valvola a membrana a galleggiante DN 400 mm | cad | 387,28 | 0,26 | 13.354,45 |
| U.01.50.130 | Valvola di ritegno a clapet atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta, corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2/1999, scartamento conforme alla norma UNI EN 558/2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004, | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | otturatore in ghisa sferoidale/acciaio inox completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1/2001, UNI EN 1074-3/2001 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Fornita in completa di accessori, compreso le prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 10-16 bar e foratura flange PN 10-16 | | | | |
| U.01.50.130.a | Valvola a clapet DN 65 | cad | 7,68 | 8,84 | 264,91 |
| U.01.50.130.b | Valvola a clapet DN 80 | cad | 9,12 | 9,53 | 314,37 |
| U.01.50.130.c | Valvola a clapet DN 100 | cad | 10,34 | 10,51 | 356,55 |
| U.01.50.130.d | Valvola a clapet DN 125 | cad | 14,81 | 7,34 | 510,62 |
| U.01.50.130.e | Valvola a clapet DN 150 | cad | 18,26 | 5,95 | 629,53 |
| U.01.50.130.f | Valvola a clapet DN 200 | cad | 29,43 | 3,69 | 1.014,93 |
| U.01.50.130.g | Valvola a clapet DN 250 | cad | 44,79 | 2,43 | 1.544,53 |
| U.01.50.130.h | Valvola a clapet DN 300 | cad | 57,86 | 1,88 | 1.995,14 |
| U.01.50.140 | Sfiato automatico di degasaggio con galleggiante guidato, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio in acciaio inox A2. Galleggiante, ugello e dado forato ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento vernice epossidica spessore minimo 250 µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. | | | | |
| U.01.50.140.a | di diametro 3/4"o 1", attacco filettato con valvola a sfera incorporata | cad | 2,33 | 18,66 | 80,28 |
| U.01.50.140.b | di diametro 40 ÷ 65 mm - PN10-25, attacco flangiato con valvola a sfera | cad | 3,03 | 18,80 | 104,56 |
| U.01.50.140.c | di diametro 80 mm - PN10-25, attacco flangiato con valvola a sfera: | cad | 4,09 | 17,27 | 140,91 |
| U.01.50.140.d | di diametro 100 mm - PN10-25, attacco flangiato con valvola a sfera: | cad | 4,32 | 20,10 | 149,09 |
| U.01.50.150 | Sfiato automatico a doppia funzione per lo svuotamento o il riempimento della condotta con galleggiante guidato, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide-galleggiante e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901).Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.150.a | diametro 40 ÷ 65 mm - PN10-25 | cad | 4,06 | 7,36 | 139,93 |
| U.01.50.150.b | diametro 80 mm - PN10-25: | cad | 6,51 | 8,76 | 224,40 |
| U.01.50.160 | Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta con due galleggianti guidati, fornito e posto in opera. PFA 10-16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm (EN14901). Conforme alle norme EN1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. | | | | |
| U.01.50.160.a | diametro 40 ÷ 65 mm - PN10-25 | cad | 7,11 | | 245,15 |
| U.01.50.160.b | diametro 80 mm - PN10-25 | cad | 8,65 | | 298,20 |
| U.01.50.160.c | diametro 100 mm, PN 10-25 | cad | 12,06 | | 415,82 |
| U.01.50.160.d | diametro 150 mm, PN 10-25 | cad | 15,62 | | 538,50 |
| U.01.50.170 | Fornitura e posa in opera di Tubi Venturi normalizzati corti per pressioni di esercizio fino al PN 16, per misurazione di portata, corpo monoblocco con estremità flangiate (in ghisa per diametri fino a 300 mm e in acciaio per i diametri superiori), boccaglio-diffusore estraibile in ghisa UNI G25 o bronzo, fascia di protezione della camera anulare positiva di acciaio inox 18/8 corredato di n. 2 valvole d'intercettazione, n. 2 valvole di sfiato aria e n. 2 barilotti defangatori, compreso quanto occorre per dare l'apparecchiatura funzionante: | | | | |
| U.01.50.170.a | del diametro di 100 mm | cad | 13,86 | 6,19 | 477,92 |
| U.01.50.170.b | del diametro di 125 mm: | cad | 15,31 | 6,72 | 528,08 |
| U.01.50.170.c | del diametro di 150 mm | cad | 17,26 | 6,96 | 595,03 |
| U.01.50.170.d | del diametro di 200 mm | cad | 22,82 | 6,02 | 786,97 |
| U.01.50.170.e | del diametro di 250 mm | cad | 29,42 | 5,25 | 1.014,61 |
| U.01.50.170.f | del diametro di 300 mm | cad | 38,57 | 4,45 | 1.330,08 |
| U.01.50.170.g | del diametro di 350 mm | cad | 79,22 | 2,38 | 2.731,83 |
| U.01.50.170.h | del diametro di 400 mm | cad | 90,96 | 2,26 | 3.136,43 |
| U.01.50.170.i | del diametro di 450 mm | cad | 113,47 | 1,97 | 3.912,71 |
| U.01.50.170.j | del diametro di 500 mm | cad | 125,77 | 1,91 | 4.336,95 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.01.50.170.k | del diametro di 600 mm | cad | 140,88 | 1,83 | 4.858,08 |
| U.01.50.180 | Fornitura e posa in opera, anche all'interno di pozzetti, di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1/2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 174/2004. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. | | | | |
| U.01.50.180.a | DN mm 80. | cad | 5,88 | 11,68 | 202,75 |
| U.01.50.180.b | DN mm 100 | cad | 8,75 | 7,85 | 301,65 |
| U.01.50.180.c | DN mm 125 | cad | 9,05 | 7,59 | 312,05 |
| U.01.50.180.d | DN mm 150 | cad | 10,74 | 6,39 | 370,45 |
| U.01.50.180.e | DN mm 200 | cad | 13,21 | 6,50 | 455,65 |
| U.01.50.180.f | DN mm 250 | cad | 18,84 | 8,20 | 649,51 |
| U.01.50.180.g | DN mm 300 | cad | 20,51 | 9,21 | 707,08 |
| U.01.50.180.h | DN mm 350 | cad | 27,12 | 7,59 | 935,09 |
| U.01.50.180.i | DN mm 400 | cad | 33,84 | 6,59 | 1.166,99 |
| U.01.50.180.j | DN mm 450 | cad | 35,72 | 6,73 | 1.231,84 |
| U.01.50.180.k | DN mm 500 | cad | 42,88 | 6,00 | 1.478,52 |
| | OPERE FOGNARIE | | | | |
| U.02 | | | | | |
| | CONDOTTE IN CONGLOMERATO | | | | |
| U.02.10 | | | | | |
| U.02.10.10 | Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls | | | | |
| U.02.10.10.a | del diametro interno di 150 mm | m | 0,45 | 34,98 | 15,47 |
| U.02.10.10.b | del diametro interno di 200 mm | m | 0,54 | 30,59 | 18,55 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.10.c | del diametro interno di 300 mm | m | 0,60 | 31,15 | 20,80 |
| U.02.10.10.d | del diametro interno di 400 mm | m | 0,76 | 28,82 | 26,22 |
| U.02.10.10.e | del diametro interno di 500 mm | m | 0,96 | 26,37 | 33,08 |
| U.02.10.10.f | del diametro interno di 600 mm | m | 1,14 | 26,27 | 39,30 |
| U.02.10.10.g | del diametro interno di 800 mm | m | 1,58 | 22,97 | 54,38 |
| U.02.10.10.h | del diametro interno di 1000 mm | m | 2,02 | 23,47 | 69,72 |
| U.02.10.10.i | del diametro interno di 1200 mm | m | 3,03 | 21,88 | 104,34 |
| U.02.10.10.j | del diametro interno di 1500 mm | m | 4,95 | 21,34 | 170,76 |
| U.02.10.10.k | del diametro interno di 2000 mm | m | 7,91 | 16,04 | 272,72 |
| U.02.10.20 | Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a m 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n.27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali, che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls. | | | | |
| U.02.10.20.a | del diametro interno di 300 mm | m | 1,16 | 17,12 | 40,12 |
| U.02.10.20.b | del diametro interno di 400 mm | m | 1,39 | 16,34 | 48,10 |
| U.02.10.20.c | del diametro interno di 500 mm | m | 1,81 | 16,03 | 62,46 |
| U.02.10.20.d | del diametro interno di 600 mm | m | 2,21 | 15,98 | 76,33 |
| U.02.10.20.e | del diametro interno di 800 mm | m | 3,36 | 13,56 | 115,96 |
| U.02.10.20.f | del diametro interno di 1000 mm | m | 4,88 | 13,08 | 168,15 |
| U.02.10.20.g | del diametro interno di 1200 mm | m | 7,12 | 11,20 | 245,48 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.20.h | del diametro interno di 1500 mm | m | 10,79 | 11,36 | 371,92 |
| U.02.10.30 | Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a m 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica a rotolamento, conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n.27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali, che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls. | | | | |
| U.02.10.30.a | del diametro interno di 300 mm | m | 1,03 | 18,81 | 35,62 |
| U.02.10.30.b | del diametro interno di 400 mm | m | 1,20 | 19,02 | 41,32 |
| U.02.10.30.c | del diametro interno di 500 mm | m | 1,56 | 18,60 | 53,82 |
| U.02.10.30.d | del diametro interno di 600 mm | m | 1,96 | 18,04 | 67,62 |
| U.02.10.30.e | del diametro interno di 800 mm | m | 3,10 | 14,71 | 106,88 |
| U.02.10.30.f | del diametro interno di 1000 mm | m | 4,42 | 14,42 | 152,48 |
| U.02.10.30.g | del diametro interno di 1200 mm | m | 6,70 | 11,90 | 231,10 |
| U.02.10.30.h | del diametro interno di 1500 mm | m | 10,02 | 12,24 | 345,38 |
| U.02.10.40 | Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a m 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n.27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e con sigillatura tradizionale. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls. | | | | |
| U.02.10.40.a | del diametro interno di 300 mm | m | 1,00 | 20,56 | 34,43 |
| U.02.10.40.b | del diametro interno di 400 mm | m | 1,15 | 20,36 | 39,81 |
| U.02.10.40.c | del diametro interno di 500 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.40.d | del diametro interno di 600 mm | m | 1,51 | 19,78 | 51,93 |
| U.02.10.40.e | del diametro interno di 800 mm | m | 1,87 | 19,38 | 64,59 |
| U.02.10.40.f | del diametro interno di 1000 mm | m | 2,97 | 15,73 | 102,41 |
| U.02.10.40.g | del diametro interno di 1200 mm | m | 4,23 | 15,56 | 145,88 |
| U.02.10.40.h | del diametro interno di 1500 | m | 6,38 | 12,81 | 220,10 |
| U.02.10.50 | Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a m 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica perfetta ed una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Le tubazioni saranno armate con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n.27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali, che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls. | m | 9,62 | 13,06 | 331,58 |
| U.02.10.50.a | del diametro interno di 300 mm | m | 2,12 | 9,40 | 73,08 |
| U.02.10.50.b | del diametro interno di 400 mm | m | 2,47 | 9,23 | 85,20 |
| U.02.10.50.c | del diametro interno di 500 mm | m | 2,87 | 10,10 | 99,06 |
| U.02.10.50.d | del diametro interno di 600 mm | m | 3,41 | 10,38 | 117,57 |
| U.02.10.50.e | del diametro interno di 800 mm | m | 4,56 | 10,00 | 157,18 |
| U.02.10.50.f | del diametro interno di 1000 mm | m | 6,91 | 9,23 | 238,23 |
| U.02.10.50.g | del diametro interno di 1200 mm | m | 8,28 | 9,62 | 285,66 |
| U.02.10.50.h | del diametro interno di 1400 mm | m | 10,16 | 9,80 | 350,38 |
| U.02.10.50.i | del diametro interno di 1600 mm | m | 12,73 | 10,89 | 439,04 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.50.j | del diametro interno di 1800 mm | m | 16,75 | 9,52 | 577,49 |
| U.02.10.50.k | del diametro interno di 2000 mm | m | 20,01 | 8,84 | 689,99 |
| U.02.10.60 | Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a mt 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica a rotolamento conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica perfetta ed una pressione interna di esercizio di 0,5 atmosfere. La posa sarà preceduta dall'applicazione sull'imbocco maschio del tubo di apposito lubrificante, compatibile con la gomma stessa. Le tubazioni saranno armate con gabbia rigida in acciaio, costituita ciascuna da spirale continua elettrosaldata a filanti longitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n.27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). La giunzione fra le tubazioni dovrà essere realizzata esclusivamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nella normativa europea di riferimento UNI EN 1916. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls. | | | | |
| U.02.10.60.a | del diametro interno di 300 mm | m | 1,95 | 10,24 | 67,10 |
| U.02.10.60.b | del diametro interno di 400 mm | m | 2,29 | 9,96 | 78,94 |
| U.02.10.60.c | del diametro interno di 500 mm | m | 2,67 | 10,88 | 91,98 |
| U.02.10.60.d | del diametro interno di 600 mm | m | 3,16 | 11,21 | 108,86 |
| U.02.10.60.e | del diametro interno di 800 mm | m | 4,29 | 10,62 | 148,08 |
| U.02.10.60.f | del diametro interno di 1000 mm | m | 6,36 | 10,02 | 219,45 |
| U.02.10.60.g | del diametro interno di 1200 mm | m | 7,66 | 10,41 | 264,10 |
| U.02.10.60.h | del diametro interno di 1400 mm | m | 9,61 | 10,37 | 331,34 |
| U.02.10.60.i | del diametro interno di 1600 mm | m | 12,07 | 11,49 | 416,16 |
| U.02.10.60.j | del diametro interno di 1800 mm | m | 16,01 | 9,96 | 551,97 |
| U.02.10.60.k | del diametro interno di 2000 mm | m | 19,12 | 9,25 | 659,32 |
| U.02.10.70 | Fornitura e posa in opera di tubi di lunghezza non inferiore a m 2,00 prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare non armata, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nella Norma UNI EN 1916, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n.27291 del 02-03-1986 e | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|---------|-----------|--------|--------|
| | D.M. 14-02-1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls e con sigillatura tradizionale. La resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa (400 kg/cmq). Il prezzo comprende ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione: degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls | | | | |
| U.02.10.70.a | del diametro interno di 300 mm | m | 1,91 | 10,43 | 65,85 |
| U.02.10.70.b | del diametro interno di 400 mm | m | 2,24 | 10,16 | 77,40 |
| U.02.10.70.c | del diametro interno di 500 mm | m | 2,61 | 11,12 | 89,99 |
| U.02.10.70.d | del diametro interno di 600 mm | m | 3,07 | 11,53 | 105,77 |
| U.02.10.70.e | del diametro interno di 800 mm | m | 4,16 | 10,95 | 143,55 |
| U.02.10.70.f | del diametro interno di 1000 mm | m | 6,17 | 10,34 | 212,77 |
| U.02.10.70.g | del diametro interno di 1200 mm | m | 7,32 | 10,88 | 252,55 |
| U.02.10.70.h | del diametro interno di 1400 mm | m | 9,27 | 10,74 | 319,80 |
| U.02.10.70.i | del diametro interno di 1600 mm | m | 11,41 | 12,15 | 393,44 |
| U.02.10.70.j | del diametro interno di 1800 mm | m | 15,57 | 10,23 | 537,01 |
| U.02.10.70.k | del diametro interno di 2000 mm | m | 18,58 | 9,52 | 640,79 |
| U.02.10.80 | Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 90° | | | | |
| U.02.10.80.a | Per tubo con superficie trattata 90° | m x cmØ | 0,05 | | 1,78 |
| U.02.10.90 | Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 120° | | | | |
| U.02.10.90.a | Per tubo con superficie trattata 120° | m x cmØ | 0,07 | | 2,53 |
| U.02.10.100 | Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 180° | | | | |
| U.02.10.100.a | Per tubo con superficie trattata 180° | m x cmØ | 0,10 | | 3,36 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|---------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.110 | Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 360° | | | | |
| U.02.10.110.a | Per tubo con superficie trattata 360° | m x cmØ | 0,18 | | 6,33 |
| U.02.10.120 | Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, di lunghezza non inferiore a mt 2,00, con base piana d'appoggio ed incastro a bicchiere. Le tubazioni avranno sezione interna ovoidale e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. Il prezzo comprende, la sigillatura interna ed esterna del giunto realizzata con mastice di cemento, ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls | | | | |
| U.02.10.120.a | sezione 300x450 mm | m | 1,17 | 20,65 | 40,22 |
| U.02.10.120.b | sezione 400x600 mm | m | 1,61 | 18,35 | 55,51 |
| U.02.10.120.c | sezione 500x750 mm | m | 2,01 | 18,14 | 69,20 |
| U.02.10.120.d | sezione 600x900 mm | m | 2,61 | 18,04 | 90,07 |
| U.02.10.120.e | sezione 700x1050 mm | m | 3,30 | 16,70 | 113,78 |
| U.02.10.120.f | sezione 800x1200 mm | m | 3,96 | 16,74 | 136,61 |
| U.02.10.120.g | sezione 1000x1500 mm | m | 6,07 | 13,63 | 209,41 |
| U.02.10.120.h | sezione 1200x1800 mm | m | 7,91 | 12,43 | 272,66 |
| U.02.10.130 | Tubazioni prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, di lunghezza non inferiore a m 2,00, con base piana d'appoggio ed giunto a bicchiere a mezzo spessore. Le tubazioni avranno sezione interna ovoidale e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4032, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. Il prezzo comprende la sigillatura interna ed esterna del giunto realizzata con mastice di cemento, ogni onere e magistero per fornire i manufatti a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli scavi, rinfianchi, rinterrati e base d'appoggio continua in cls | | | | |
| U.02.10.130.a | sezione 800x1200 mm | m | 2,16 | 19,66 | 74,37 |
| U.02.10.130.b | sezione 1000x1500 mm | m | 2,79 | 17,35 | 96,33 |
| U.02.10.130.c | sezione 1200x1800 mm | m | 4,38 | 13,17 | 150,99 |
| U.02.10.130.d | sezione 1400x2100 mm | m | 8,98 | 5,62 | 309,74 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.140 | Rivestimento di tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata al 10% | | | | |
| U.02.10.140.a | Per tubo 300x450 superficie trattata al 10% | m | 0,11 | | 3,86 |
| U.02.10.140.b | Per tubo 400x600 superficie trattata al 10% | m | 0,13 | | 4,64 |
| U.02.10.140.c | Per tubo 500x750 superficie trattata al 10% | m | 0,17 | | 5,82 |
| U.02.10.140.d | Per tubo 600x900 superficie trattata al 10% | m | 0,20 | | 7,00 |
| U.02.10.140.e | Per tubo 700x1050 superficie trattata al 10% | m | 0,24 | | 8,16 |
| U.02.10.140.f | Per tubo 800x1200 superficie trattata al 10% | m | 0,27 | | 9,31 |
| U.02.10.140.g | Per tubo 1000x1500 superficie trattata al 10% | m | 0,34 | | 11,65 |
| U.02.10.140.h | Per tubo 1200x1800 superficie trattata al 10% | m | 0,41 | | 13,99 |
| U.02.10.150 | Rivestimento di tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata al 50% | | | | |
| U.02.10.150.a | Per tubo 300x450 superficie trattata al 50% | m | 0,45 | | 15,40 |
| U.02.10.150.b | Per tubo 400x600 superficie trattata al 50% | m | 0,62 | | 21,33 |
| U.02.10.150.c | Per tubo 500x750 superficie trattata al 50% | m | 0,77 | | 26,53 |
| U.02.10.150.d | Per tubo 600x900 superficie trattata al 50% | m | 0,93 | | 31,97 |
| U.02.10.150.e | Per tubo 700x1050 superficie trattata al 50% | m | 1,08 | | 37,32 |
| U.02.10.150.f | Per tubo 800x1200 superficie trattata al 50% | m | 1,24 | | 42,61 |
| U.02.10.150.g | Per tubo 1000x1500 superficie trattata al 50% | m | 1,55 | | 53,31 |
| U.02.10.150.h | Per tubo 1200x1800 superficie trattata al 50% | m | 2,35 | | 80,88 |
| U.02.10.160 | Rivestimento di tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata al 100% | | | | |
| U.02.10.160.a | Per tubo 300x450 superficie trattata al 100% | m | 0,84 | | 29,11 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|---------|-----------|--------|--------|
| U.02.10.160.b | Per tubo 400x600 superficie trattata al 100% | m | 1,02 | | 35,31 |
| U.02.10.160.c | Per tubo 500x750 superficie trattata al 100% | m | 1,28 | | 44,13 |
| U.02.10.160.d | Per tubo 600x900 superficie trattata al 100% | m | 1,55 | | 53,52 |
| U.02.10.160.e | Per tubo 700x1050 superficie trattata al 100% | m | 1,79 | | 61,77 |
| U.02.10.160.f | Per tubo 800x1200 superficie trattata al 100% | m | 2,05 | | 70,59 |
| U.02.10.160.g | Per tubo 1000x1500 superficie trattata al 100% | m | 2,56 | | 88,26 |
| U.02.10.160.h | Per tubo 1200x1800 superficie trattata al 100% | m | 3,07 | | 105,93 |
| U.02.10.170 | Canaletta di gres ceramico, per il rivestimento di condotti fognari, in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a piè d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonchè quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento | | | | |
| U.02.10.170.a | dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) | m x cmØ | 0,25 | 42,06 | 8,75 |
| U.02.10.170.b | dello sviluppo di 1/2 di circonferenza (180 gradi) | m x cmØ | 0,29 | 37,21 | 9,89 |
| U.02.10.180 | Collettori scatoari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. Forniti e posti in opera a qualsiasi profondità, compreso ogni onere e magistero, escuso lo scavo, il rinterro e l'eventuale massetto di posa in cls | | | | |
| U.02.10.180.a | Collettori da mm 700 x 700 | m | 3,05 | 6,53 | 105,24 |
| U.02.10.180.b | Collettori da mm 800 x 800 | m | 3,89 | 5,45 | 134,12 |
| U.02.10.180.c | Collettori da mm 1000 x 1000 | m | 5,91 | 4,15 | 203,76 |
| U.02.10.180.d | Collettori da mm 1200 x 1000 | m | 7,03 | 3,78 | 242,55 |
| U.02.10.180.e | Collettori da mm 1200 x 1200 | m | 8,38 | 3,46 | 289,03 |
| U.02.10.180.f | Collettori da mm 1400 x 1000 | m | 8,12 | 3,28 | 279,92 |
| U.02.10.180.g | Collettori da mm 1400 x 1200 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.02.10.180.h | Collettori da mm 1400 x 1400 | m | 9,68 | 3,00 | 333,89 |
| U.02.10.180.i | Collettori da mm 1400 x 1500 | m | 11,26 | 2,83 | 388,16 |
| U.02.10.180.j | Collettori da mm 1400 x 1600 | m | 11,91 | 3,34 | 410,84 |
| U.02.10.180.k | Collettori da mm 1400 x 1800 | m | 12,99 | 3,28 | 447,84 |
| U.02.10.180.l | Collettori da mm 1400 x 2000 | m | 13,83 | 3,30 | 476,75 |
| U.02.10.180.m | Collettori da mm 1600 x 1000 | m | 16,23 | 3,27 | 559,66 |
| U.02.10.180.n | Collettori da mm 1600 x 1200 | m | 9,42 | 3,08 | 324,89 |
| U.02.10.180.o | Collettori da mm 1600 x 1600 | m | 11,11 | 3,18 | 383,08 |
| U.02.10.180.p | Collettori da mm 1600 x 1800 | m | 14,93 | 3,55 | 514,79 |
| U.02.10.180.q | Collettori da mm 1600 x 2000 | m | 16,88 | 3,78 | 581,96 |
| U.02.10.180.r | Collettori da mm 1800 x 1000 | m | 19,10 | 4,64 | 658,78 |
| U.02.10.180.v | Collettori da mm 1800 x 1200 | m | 10,39 | 3,07 | 358,24 |
| U.02.10.180.w | Collettori da mm 1800 x 1800 | m | 12,50 | 3,19 | 431,00 |
| U.02.10.180.x | Collettori da mm 1800 x 2000 | m | 18,83 | 3,39 | 649,25 |
| U.02.10.180.y | Collettori da mm 2000 x 1200 | m | 21,10 | 3,78 | 727,46 |
| U.02.10.180.z | Collettori da mm 2000 x 2300 | m | 13,80 | 2,89 | 475,84 |
| U.02.10.180.z1 | Collettori da mm 2200 x 2500 | m | 26,52 | 3,01 | 914,33 |
| U.02.20 | CONDOTTE IN GRES CERAMICO | m | 32,57 | 4,26 | 1.122,97 |
| U.02.20.10 | Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico prodotti in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2 - 3 e dotati di marcatura CE in base al rispetto dei requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-10:2005. I tubi avranno il giunto a bicchiere conforme al sistema C delle citate norme Uni EN 295 parti 1 -2- 3; l'impermeabilità della giunzione sarà garantita dagli elementi di tenuta in poliuretano, applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere, o dalla guarnizione gomma, applicato solo sulla punta, e dal bicchiere rettificato. Gli elementi di tenuta sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. Nella fornitura saranno comprese le operazioni di carico e scarico, sfilamento lungo i cavi, calo nella trincea, sistemazione sul letto di posa secondo la livelletta di progetto, inflaggio eseguito a mano o | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | con l'ausilio di un mezzo meccanico; compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, e tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita. (I giunti a 45° o 90° saranno valutati equivalenti a 2 m di tubazione, le curve a 1,8 m, i conici dritti a 1,6 m). | | | | |
| U.02.20.10.a | Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 | m | 1,14 | 22,50 | 39,25 |
| U.02.20.10.b | Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 32 | m | 1,41 | 28,65 | 48,55 |
| U.02.20.10.c | Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 | m | 1,65 | 23,58 | 56,78 |
| U.02.20.10.d | Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 | m | 1,77 | 20,71 | 61,13 |
| U.02.20.10.e | Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 | m | 2,03 | 21,98 | 70,16 |
| U.02.20.10.f | Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 | m | 2,31 | 20,41 | 79,51 |
| U.02.20.10.g | Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 72 | m | 2,74 | 22,17 | 94,50 |
| U.02.20.10.h | Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 56 | m | 3,07 | 20,41 | 106,01 |
| U.02.20.10.i | Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 64 | m | 3,88 | 19,66 | 133,80 |
| U.02.20.10.j | Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80 | m | 4,26 | 12,00 | 147,02 |
| U.02.20.10.k | Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 | m | 4,80 | 17,11 | 165,61 |
| U.02.20.10.l | Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80 | m | 6,17 | 17,28 | 212,85 |
| U.02.20.10.m | Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 57 | m | 6,57 | 16,36 | 226,70 |
| U.02.20.10.n | Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96 | m | 8,95 | 19,29 | 308,72 |
| U.02.20.10.o | Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 | m | 11,10 | 24,46 | 382,86 |
| U.02.20.10.p | Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 | m | 13,26 | 18,80 | 457,20 |
| U.02.30 | CONDOTTE IN GHISA | | | | |
| U.02.30.10 | Tubi in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, per condotte destinate al trasporto degli effluenti in reti a pressione e a gravita, per pH da 4 a 12, conformi alla norma UNI EN 598 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per proiezione (200 g/mq) con successiva finitura di vernice epossidica, e internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione, giunzioni di tipo | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | elastico automatico (UNI 9163) in nitrile conforme alla norma EN 681-1. Sono inoltre compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni ed esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati, da pagarsi con le apposite voci di elenco. | | | | |
| U.02.30.10.a | del diametro di 80 mm | m | 1,01 | 14,01 | 34,91 |
| U.02.30.10.b | del diametro di 100 mm | m | 1,18 | 12,43 | 40,72 |
| U.02.30.10.c | del diametro di 125 mm | m | 1,39 | 10,99 | 48,06 |
| U.02.30.10.d | del diametro di 150 mm | m | 1,62 | 11,15 | 55,80 |
| U.02.30.10.e | del diametro di 200 mm | m | 2,11 | 9,05 | 72,79 |
| U.02.30.10.f | del diametro di 250 mm | m | 2,87 | 7,21 | 99,00 |
| U.02.30.10.g | del diametro di 300 mm | m | 3,55 | 6,28 | 122,39 |
| U.02.30.10.h | del diametro di 350 mm | m | 4,40 | 5,43 | 151,82 |
| U.02.30.10.i | del diametro di 400 mm | m | 4,99 | 5,11 | 172,11 |
| U.02.30.10.j | del diametro di 450 mm | m | 5,84 | 4,67 | 201,22 |
| U.02.30.10.k | del diametro di 500 mm | m | 6,73 | 4,38 | 232,14 |
| U.02.30.10.l | del diametro di 600 mm | m | 8,78 | 3,96 | 302,87 |
| U.02.30.10.m | del diametro di 700 mm | m | 11,91 | 3,35 | 410,69 |
| U.02.30.10.n | del diametro di 800 mm | m | 15,49 | 2,98 | 534,08 |
| U.02.30.20 | Raccordi e pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per reti di fognature in pressione dotati di giunti automatici e rivestiti con polvere epossidica (UNI EN 598), forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 598 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con giunto elastico automatico conforme alla UNI 9163 e/o a flangia PN 10, con rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica (EN14901), compresi di accessori di montaggio ed esclusi guarnizioni e bulloni delle flange piane, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. | | | | |
| U.02.30.20.a | Raccordi per tubi in ghisa: | kg | 0,27 | 47,54 | 9,36 |
| | CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE | | | | |
| U.02.40 | | | | | |
| U.02.40.10 | Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | <p>nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo</p> | | | | |
| U.02.40.10.a | D esterno 160 mm - D interno 150,0 mm | m | 0,50 | 18,50 | 17,24 |
| U.02.40.10.b | D esterno 200 mm - D interno 187,6 mm | m | 0,66 | 16,53 | 22,63 |
| U.02.40.10.c | D esterno 250 mm - D interno 234,4 mm | m | 0,89 | 12,97 | 30,54 |
| U.02.40.10.d | D esterno 315 mm - D interno 295,4 mm | m | 1,31 | 9,35 | 45,23 |
| U.02.40.10.e | D esterno 400 mm - D interno 375,2 mm | m | 2,05 | 7,01 | 70,57 |
| U.02.40.10.f | D esterno 500 mm - D interno 469,0 mm | m | 2,98 | 5,03 | 102,73 |
| U.02.40.10.g | D esterno 630 mm - D interno 590,8 mm | m | 4,37 | 3,58 | 150,60 |
| U.02.40.10.h | D esterno 710 mm - D interno 666,0 mm | m | 5,85 | 2,73 | 201,59 |
| U.02.40.10.i | D esterno 800 mm - D interno 750,2 mm | m | 7,62 | 2,26 | 262,68 |
| U.02.40.20 | <p>Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m². Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m²</p> | | | | |
| U.02.40.20.a | DN 200 mm e int. min 167 mm | m | 0,50 | 21,85 | 17,12 |
| U.02.40.20.b | DN 250 mm e int. min 209 mm | m | 0,68 | 16,85 | 23,50 |
| U.02.40.20.c | DN 315 mm e int. min 263 mm | m | 0,88 | 13,93 | 30,36 |
| U.02.40.20.d | DN 400 mm e int. min 335 mm | m | 1,26 | 11,43 | 43,32 |
| U.02.40.20.e | DN 500 mm e int. min 418 mm | m | 1,87 | 8,03 | 64,39 |
| U.02.40.20.f | DN 630 mm e int. min 527 mm | m | 2,80 | 5,58 | 96,53 |
| U.02.40.20.g | DN 800 mm e int. min 669 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.40.20.h | DN 1000 mm e int. min 837 mm | m | 4,62 | 3,55 | 159,48 |
| U.02.40.20.i | DN 1200 mm e int. min 1005 mm | m | 6,54 | 3,19 | 225,60 |
| U.02.40.30 | Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coostrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m ² . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² | m | 9,62 | 2,47 | 331,85 |
| U.02.40.30.a | DN 160 mm e int. min 134 mm | m | 0,45 | 20,53 | 15,54 |
| U.02.40.30.b | DN 200 mm e int. min 167 mm | m | 0,56 | 19,42 | 19,26 |
| U.02.40.30.c | DN 250 mm e int. min 209 mm | m | 0,72 | 15,90 | 24,90 |
| U.02.40.30.d | DN 315 mm e int. min 263 mm | m | 1,00 | 12,29 | 34,43 |
| U.02.40.30.e | DN 400 mm e int. min 335 mm | m | 1,41 | 10,21 | 48,47 |
| U.02.40.30.f | DN 500 mm e int. min 418 mm | m | 2,23 | 6,73 | 76,77 |
| U.02.40.30.g | DN 630 mm e int. min 527 mm | m | 2,98 | 5,24 | 102,91 |
| U.02.40.30.h | DN 800 mm e int. min 669 mm | m | 5,21 | 3,15 | 179,63 |
| U.02.40.30.i | DN 1000 mm e int. min 837 mm | m | 7,10 | 2,94 | 244,66 |
| U.02.40.30.j | DN 1200 mm e int. min 1005 mm | m | 10,16 | 2,34 | 350,19 |
| U.02.40.40 | Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/m ²) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coostrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m ² | m | | | |
| U.02.40.40.a | DN 200 mm e d int. min 167 mm | m | 0,61 | 17,90 | 20,89 |
| U.02.40.40.b | DN 250 mm e d int.min 209 mm | m | 0,76 | 15,11 | 26,20 |
| U.02.40.40.c | DN 315 mm e d int.min 263 mm | m | 1,02 | 12,03 | 35,15 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.40.40.d | DN 400 mm e d int.min 335 mm | m | 1,42 | 10,14 | 48,84 |
| U.02.40.40.e | DN 500 mm e d int.min 418 mm | m | 2,31 | 6,48 | 79,79 |
| U.02.40.40.f | DN 630 mm e d int.min 527 mm | m | 3,45 | 4,53 | 118,93 |
| U.02.40.40.g | DN 800 mm e d int.min 669 mm | m | 6,10 | 2,69 | 210,50 |
| U.02.40.40.h | DN 1000 mm e d int.min 837 mm | m | 8,51 | 2,45 | 293,38 |
| U.02.40.40.i | DN 1200 mm e d int.min 1005 mm | m | 12,32 | 1,93 | 424,95 |
| U.02.40.50 | Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ² | | | | |
| U.02.40.50.a | Diametro interno 200 mm | m | 0,48 | 22,54 | 16,59 |
| U.02.40.50.b | Diametro interno 250 mm | m | 0,65 | 17,76 | 22,30 |
| U.02.40.50.c | Diametro interno 300 mm | m | 0,86 | 14,34 | 29,50 |
| U.02.40.50.d | Diametro interno 400 mm | m | 1,21 | 11,84 | 41,82 |
| U.02.40.50.e | Diametro interno 500 mm | m | 1,68 | 8,92 | 57,97 |
| U.02.40.50.f | Diametro interno 600 mm | m | 2,75 | 5,69 | 94,78 |
| U.02.40.60 | Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² | | | | |
| U.02.40.60.a | Diametro interno 200 mm | m | 0,53 | 20,54 | 18,21 |
| U.02.40.60.b | Diametro interno 250 mm | m | 0,66 | 17,41 | 22,75 |
| U.02.40.60.c | Diametro interno 300 mm | m | 0,92 | 13,36 | 31,66 |
| U.02.40.60.d | Diametro interno 400 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.40.60.e | Diametro interno 500 mm | m | 1,35 | 10,66 | 46,44 |
| U.02.40.60.f | Diametro interno 600 mm | m | 1,88 | 7,99 | 64,68 |
| U.02.40.70 | Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 | m | 2,98 | 5,25 | 102,70 |
| U.02.40.70.a | Diametro interno 500 mm | m | 2,81 | 5,33 | 96,99 |
| U.02.40.70.b | Diametro interno 600 mm | m | 4,23 | 3,54 | 145,90 |
| U.02.40.70.c | Diametro interno 800 mm | m | 6,25 | 2,50 | 215,58 |
| U.02.40.70.d | Diametro interno 1000 mm | m | 12,01 | 3,72 | 414,10 |
| U.02.40.70.e | Diametro interno 1200 mm | m | 17,59 | 2,90 | 606,57 |
| U.02.40.80 | Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 | m | 3,45 | 4,35 | 118,94 |
| U.02.40.80.a | Diametro interno 500 mm | m | 5,23 | 3,65 | 180,48 |
| U.02.40.80.b | Diametro interno 600 mm | m | 8,74 | 2,19 | 301,40 |
| U.02.40.80.c | Diametro interno 800 mm | m | 16,42 | 1,94 | 566,20 |
| U.02.40.80.d | Diametro interno 1000 mm | m | 21,98 | 2,18 | 757,89 |
| U.02.40.80.e | Diametro interno 1200 mm | m | | | |
| U.02.40.90 | Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione in polietilene alta densità (PE ad) per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma DIN 16961 parte 1 e 2 per tubi con profilo di parete strutturato tipo spiralato. Il profilo dovrà essere di materiale omogeneo con le cavità derivate direttamente da estrusione in barre verificate a resistenza minima a trazione sulla | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | linea di giunzione secondo metodo EN 1979 con valori minimi definiti nelle EN 13476. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 | | | | |
| U.02.40.90.a | Diametro interno 500 mm | m | 4,40 | 3,40 | 151,88 |
| U.02.40.90.b | Diametro interno 600 mm | m | 6,53 | 2,39 | 225,18 |
| U.02.40.90.c | Diametro interno 800 mm | m | 11,57 | 1,65 | 398,98 |
| U.02.40.90.d | Diametro interno 1000 mm | m | 20,50 | 1,55 | 706,78 |
| U.02.40.90.e | Diametro interno 1200 mm | m | 29,53 | 1,62 | 1.018,16 |
| U.02.40.100 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, marcati IIP e prodotti in azienda certificata ISO 9001. Profilo di parete di tipo spiralato realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346 completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione con elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi, con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Compreso ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2. | | | | |
| U.02.40.100.a | Diametro interno 800 mm | m | 10,59 | 1,66 | 365,21 |
| U.02.40.100.b | Diametro interno 900 mm | m | 12,44 | 1,52 | 429,03 |
| U.02.40.100.c | Diametro interno 1000 mm | m | 16,26 | 1,32 | 560,81 |
| U.02.40.100.d | Diametro interno 1200 mm | m | 20,93 | 1,16 | 721,89 |
| U.02.40.100.e | Diametro interno 1400 mm | m | 30,19 | 0,84 | 1.041,08 |
| U.02.40.100.f | Diametro interno 1600 mm | m | 37,33 | 0,70 | 1.287,24 |
| U.02.40.100.g | Diametro interno 1800 mm | m | 48,96 | 0,56 | 1.688,42 |
| U.02.40.100.h | Diametro interno 2000 mm | m | 59,54 | 0,48 | 2.053,11 |
| U.02.40.110 | Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene rinforzato in acciaio per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, marcati IIP e prodotti in azienda certificata ISO 9001. Profilo di parete di tipo spiralato realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346 completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione con elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi, con bicchiere presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277. Compreso ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 12 kN/m2. | | | | |
| U.02.40.110.a | Diametro interno 400 mm | m | 5,09 | 2,94 | 175,59 |
| U.02.40.110.b | Diametro interno 500 mm | m | 6,54 | 2,29 | 225,52 |
| U.02.40.110.c | Diametro interno 600 mm | m | 8,02 | 1,95 | 276,72 |
| U.02.40.110.d | Diametro interno 700 mm | m | 10,32 | 1,56 | 355,78 |
| U.02.40.110.e | Diametro interno 800 mm | m | 12,25 | 1,34 | 422,41 |
| U.02.40.110.f | Diametro interno 900 mm | m | 14,67 | 1,27 | 506,00 |
| U.02.40.110.g | Diametro interno 1000 mm | m | 19,03 | 1,10 | 656,10 |
| U.02.40.110.h | Diametro interno 1200 mm | m | 24,97 | 0,95 | 860,88 |
| U.02.40.110.i | Diametro interno 1400 mm | m | 35,08 | 0,68 | 1.209,58 |
| U.02.40.110.j | Diametro interno 1600 mm | m | 41,16 | 0,59 | 1.419,21 |
| U.02.40.110.k | Diametro interno 1800 mm | m | 56,14 | 0,44 | 1.935,97 |
| U.02.40.110.l | Diametro interno 2000 mm | m | 69,06 | 0,37 | 2.381,42 |
| U.02.40.120 | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 | | | | |
| U.02.40.120.a | DN 160 | m | 0,31 | 29,84 | 10,69 |
| U.02.40.120.b | DN 200 | m | 0,50 | 21,81 | 17,15 |
| U.02.40.120.c | DN 250 | m | 0,68 | 16,99 | 23,31 |
| U.02.40.120.d | DN 315 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.02.40.120.e | DN 355 | m | 1,01 | 12,11 | 34,94 |
| U.02.40.120.f | DN 400 | m | 1,27 | 10,39 | 43,87 |
| U.02.40.120.g | DN 450 | m | 1,54 | 9,35 | 52,94 |
| U.02.40.120.h | DN 500 | m | 1,91 | 7,69 | 65,78 |
| U.02.40.120.i | DN 630 | m | 2,33 | 6,44 | 80,23 |
| U.02.40.120.j | DN 710 | m | 3,47 | 4,50 | 119,66 |
| U.02.40.120.k | DN 800 | m | 5,80 | 2,78 | 199,90 |
| U.02.40.120.l | DN 900 | m | 7,11 | 2,35 | 245,18 |
| U.02.40.120.m | DN 1000 | m | 9,84 | 2,12 | 339,24 |
| U.02.40.130 | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/ | | | | |
| U.02.40.130.a | DN 110 | m | 0,26 | 33,18 | 8,92 |
| U.02.40.130.b | DN 125 | m | 0,27 | 33,44 | 9,21 |
| U.02.40.130.c | DN 160 | m | 0,35 | 26,58 | 12,00 |
| U.02.40.130.d | DN 200 | m | 0,56 | 19,30 | 19,38 |
| U.02.40.130.e | DN 250 | m | 0,79 | 14,63 | 27,07 |
| U.02.40.130.f | DN 315 | m | 1,16 | 10,55 | 40,11 |
| U.02.40.130.g | DN 355 | m | 1,31 | 10,06 | 45,34 |
| U.02.40.130.h | DN 400 | m | 1,78 | 8,05 | 61,46 |
| U.02.40.130.i | DN 450 | m | 2,01 | 7,31 | 69,26 |
| U.02.40.130.j | DN 500 | m | 2,83 | 6,75 | 97,68 |
| U.02.40.130.k | DN 630 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.02.40.130.l | DN 710 | m | 4,21 | 3,71 | 145,13 |
| U.02.40.130.m | DN 800 | m | 7,52 | 2,14 | 259,24 |
| U.02.40.130.n | DN 900 | m | 9,48 | 1,77 | 326,80 |
| U.02.40.130.o | DN 1000 | m | 12,23 | 1,71 | 421,61 |
| U.02.40.140 | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 | | | | |
| U.02.40.140.a | DN 200 | m | 0,65 | 16,73 | 22,35 |
| U.02.40.140.b | DN 250 | m | 0,91 | 12,67 | 31,25 |
| U.02.40.140.c | DN 315 | m | 1,37 | 8,94 | 47,32 |
| U.02.40.140.d | DN 400 | m | 2,06 | 6,97 | 71,01 |
| U.02.40.140.e | DN 500 | m | 3,36 | 4,47 | 115,72 |
| U.02.40.140.f | DN 630 | m | 5,12 | 3,05 | 176,48 |
| U.02.40.140.g | DN 710 | m | 8,61 | 1,87 | 296,79 |
| U.02.40.140.h | DN 800 | m | 11,14 | 1,50 | 383,99 |
| U.02.40.150 | Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 | | | | |
| U.02.40.150.a | DN 200 | m | 0,51 | 21,35 | 17,52 |
| U.02.40.150.b | DN 250 | m | 0,70 | 16,50 | 24,00 |
| U.02.40.150.c | DN 315 | m | 1,03 | 11,91 | 35,52 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.02.40.150.d | DN 400 | m | 1,53 | 9,36 | 52,89 |
| U.02.40.150.e | DN 500 | m | 2,41 | 6,21 | 83,24 |
| U.02.40.150.f | DN 600 | m | 3,63 | 4,31 | 125,14 |
| U.02.40.150.g | DN 710 | m | 6,18 | 2,60 | 213,26 |
| U.02.40.150.h | DN 800 | m | 7,71 | 2,17 | 265,91 |
| U.02.40.150.i | DN 900 | m | 9,74 | 2,14 | 335,93 |
| U.02.40.150.j | DN 1000 | m | 12,06 | 1,98 | 415,84 |
| U.02.40.160 | Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m | | | | |
| U.02.40.160.a | DN 200 | m | 0,58 | 18,54 | 20,17 |
| U.02.40.160.b | DN 250 | m | 0,81 | 14,24 | 27,80 |
| U.02.40.160.c | DN 315 | m | 1,21 | 10,11 | 41,83 |
| U.02.40.160.d | DN 400 | m | 1,86 | 7,71 | 64,19 |
| U.02.40.160.e | DN 500 | m | 2,88 | 5,21 | 99,29 |
| U.02.40.160.f | DN 630 | m | 4,50 | 3,47 | 155,22 |
| U.02.40.160.g | DN 710 | m | 7,31 | 1,42 | 251,91 |
| U.02.40.160.h | DN 800 | m | 9,35 | 1,79 | 322,32 |
| U.02.40.160.i | DN 900 | m | 10,66 | 1,96 | 367,47 |
| U.02.40.160.j | DN 1000 | m | 14,64 | 1,63 | 504,93 |
| U.02.40.170 | Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/m | | | | |
| U.02.40.170.a | DN 200 | m | 0,81 | 13,35 | 28,02 |
| U.02.40.170.b | DN 250 | m | 1,13 | 10,14 | 39,05 |
| U.02.40.170.c | DN 315 | m | 1,80 | 6,82 | 61,99 |
| U.02.40.170.d | DN 400 | m | 2,86 | 5,02 | 98,59 |
| U.02.40.170.e | DN 500 | m | 4,52 | 3,46 | 155,79 |
| U.02.40.170.f | DN 630 | m | 7,04 | 2,29 | 242,76 |
| U.02.40.170.g | DN 710 | m | 10,07 | 1,66 | 347,08 |
| U.02.40.170.h | DN 800 | m | 12,99 | 1,61 | 448,05 |
| U.02.40.180 | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in linea per condotte in pvc rigido, compreso ogni onere. | | | | |
| U.02.40.180.a | Braghe diametro 200x200 | cad | 0,78 | 10,14 | 27,01 |
| U.02.40.180.b | Braghe diametro 250x200 | cad | 2,05 | 3,88 | 70,58 |
| U.02.40.180.c | Braghe diametro 315x200 | cad | 2,86 | 2,78 | 98,58 |
| U.02.40.180.d | Braghe diametro 400x200 | cad | 4,04 | 1,97 | 139,34 |
| U.02.40.180.e | Innesto a sella diametro 250x200 | cad | 1,04 | 6,11 | 35,84 |
| U.02.40.180.f | Innesto a sella diametro 315x200 | cad | 1,28 | 4,96 | 44,17 |
| U.02.40.180.g | Innesto a sella diametro 400x200 | cad | 1,81 | 3,50 | 62,52 |
| | CONDOTTE IN VETRORESINA | | | | |
| U.02.50 | | | | | |
| U.02.50.10 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--------------------|------|-----------|--------|----------|
| | C - PN 1 - SN 2500 | | | | |
| U.02.50.10.a | DN 300 | m | 2,19 | 6,18 | 75,61 |
| U.02.50.10.b | DN 350 | m | 2,48 | 5,84 | 85,60 |
| U.02.50.10.c | DN 400 | m | 2,72 | 5,98 | 93,84 |
| U.02.50.10.d | DN 450 | m | 3,19 | 5,41 | 109,89 |
| U.02.50.10.e | DN 500 | m | 3,60 | 4,83 | 124,12 |
| U.02.50.10.f | DN 600 | m | 4,80 | 3,82 | 165,62 |
| U.02.50.10.g | DN 700 | m | 5,68 | 3,39 | 195,88 |
| U.02.50.10.h | DN 800 | m | 7,24 | 2,77 | 249,73 |
| U.02.50.10.i | DN 900 | m | 9,33 | 2,36 | 321,78 |
| U.02.50.10.j | DN 1000 | m | 10,03 | 2,29 | 345,71 |
| U.02.50.10.k | DN 1100 | m | 12,25 | 1,99 | 422,26 |
| U.02.50.10.l | DN 1200 | m | 13,99 | 1,84 | 482,49 |
| U.02.50.10.m | DN 1300 | m | 16,96 | 1,69 | 584,96 |
| U.02.50.10.n | DN 1400 | m | 18,98 | 1,65 | 654,48 |
| U.02.50.10.o | DN 1500 | m | 20,95 | 1,83 | 722,33 |
| U.02.50.10.p | DN 1600 | m | 23,64 | 1,67 | 815,32 |
| U.02.50.10.q | DN 1700 | m | 25,97 | 1,56 | 895,62 |
| U.02.50.10.r | DN 1800 | m | 29,05 | 1,45 | 1.001,56 |
| U.02.50.10.s | DN 1900 | m | 32,04 | 1,34 | 1.104,82 |
| U.02.50.10.t | DN 2000 | m | 34,90 | 1,29 | 1.203,44 |
| U.02.50.10.u | DN 2100 | m | 37,79 | 1,27 | 1.303,27 |
| U.02.50.10.v | DN 2200 | m | 41,00 | 1,29 | 1.413,83 |
| U.02.50.10.w | DN 2300 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.10.z | DN 2400 | m | 44,37 | 1,31 | 1.530,03 |
| U.02.50.10.z1 | DN 2500 | m | 50,38 | 1,26 | 1.737,30 |
| U.02.50.10.z2 | DN 2600 | m | 53,69 | 1,37 | 1.851,39 |
| U.02.50.10.z3 | DN 2700 | m | 57,57 | 1,50 | 1.985,06 |
| U.02.50.10.z4 | DN 2800 | m | 62,30 | 1,58 | 2.148,25 |
| U.02.50.10.z5 | DN 2900 | m | 65,49 | 1,75 | 2.258,38 |
| U.02.50.10.z6 | DN 3000 | m | 69,95 | 1,85 | 2.411,98 |
| U.02.50.20 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoidurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 5000 N/m ² , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 1 - SN 5000 | | | | |
| U.02.50.20.a | DN 300 | m | 2,20 | 6,15 | 75,91 |
| U.02.50.20.b | DN 350 | m | 2,53 | 5,72 | 87,40 |
| U.02.50.20.c | DN 400 | m | 2,89 | 5,63 | 99,65 |
| U.02.50.20.d | DN 450 | m | 3,42 | 5,04 | 117,81 |
| U.02.50.20.e | DN 500 | m | 3,96 | 4,38 | 136,72 |
| U.02.50.20.f | DN 600 | m | 5,35 | 3,43 | 184,36 |
| U.02.50.20.g | DN 700 | m | 6,49 | 2,97 | 223,71 |
| U.02.50.20.h | DN 800 | m | 8,01 | 2,50 | 276,30 |
| U.02.50.20.i | DN 900 | m | 9,86 | 2,23 | 340,09 |
| U.02.50.20.j | DN 1000 | m | 11,83 | 1,94 | 407,83 |
| U.02.50.20.k | DN 1100 | m | 14,11 | 1,73 | 486,40 |
| U.02.50.20.l | DN 1200 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.20.m | DN 1300 | m | 16,12 | 1,60 | 555,86 |
| U.02.50.20.n | DN 1400 | m | 19,49 | 1,47 | 672,24 |
| U.02.50.20.o | DN 1500 | m | 21,99 | 1,42 | 758,21 |
| U.02.50.20.p | DN 1600 | m | 24,31 | 1,57 | 838,20 |
| U.02.50.20.q | DN 1700 | m | 27,61 | 1,43 | 951,94 |
| U.02.50.20.r | DN 1800 | m | 30,75 | 1,32 | 1.060,32 |
| U.02.50.20.s | DN 1900 | m | 33,74 | 1,25 | 1.163,48 |
| U.02.50.20.t | DN 2000 | m | 38,26 | 1,12 | 1.319,48 |
| U.02.50.20.u | DN 2100 | m | 41,53 | 1,08 | 1.432,04 |
| U.02.50.20.v | DN 2200 | m | 45,00 | 1,07 | 1.551,72 |
| U.02.50.20.w | DN 2300 | m | 48,90 | 1,08 | 1.686,31 |
| U.02.50.20.z | DN 2400 | m | 53,29 | 1,09 | 1.837,43 |
| U.02.50.20.z1 | DN 2500 | m | 59,13 | 1,08 | 2.039,00 |
| U.02.50.20.z2 | DN 2600 | m | 63,78 | 1,16 | 2.199,40 |
| U.02.50.20.z3 | DN 2700 | m | 68,56 | 1,26 | 2.364,05 |
| U.02.50.20.z4 | DN 2800 | m | 72,92 | 1,35 | 2.514,34 |
| U.02.50.20.z5 | DN 2900 | m | 77,97 | 1,47 | 2.688,48 |
| U.02.50.20.z6 | DN 3000 | m | 83,58 | 1,54 | 2.882,06 |
| U.02.50.30 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m ² , Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 1 - SN 10000 | m | 91,16 | 1,51 | 3.143,34 |
| U.02.50.30.a | DN 300 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|-------------|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.30.b | DN 350 | m | 2,29 | 5,92 | 78,90 |
| U.02.50.30.c | DN 400 | m | 2,53 | 5,73 | 87,30 |
| U.02.50.30.d | DN 450 | m | 3,01 | 5,40 | 103,96 |
| U.02.50.30.e | DN 500 | m | 3,67 | 4,70 | 126,47 |
| U.02.50.30.f | DN 600 | m | 4,13 | 4,20 | 142,46 |
| U.02.50.30.g | DN 700 | m | 5,60 | 3,28 | 192,94 |
| U.02.50.30.h | DN 800 | m | 6,89 | 2,80 | 237,62 |
| U.02.50.30.i | DN 900 | m | 8,58 | 2,34 | 295,78 |
| U.02.50.30.j | DN 1000 | m | 10,65 | 2,06 | 367,32 |
| U.02.50.30.k | DN 1100 | m | 12,38 | 1,85 | 427,05 |
| U.02.50.30.l | DN 1200 | m | 15,00 | 1,63 | 517,13 |
| U.02.50.30.m | DN 1300 | m | 17,63 | 1,46 | 608,05 |
| U.02.50.30.n | DN 1400 | m | 20,78 | 1,38 | 716,52 |
| U.02.50.30.o | DN 1500 | m | 23,99 | 1,30 | 827,15 |
| U.02.50.30.p | DN 1600 | m | 27,24 | 1,40 | 939,28 |
| U.02.50.30.q | DN 1700 | m | 30,92 | 1,27 | 1.066,16 |
| U.02.50.30.r | DN 1800 | m | 34,12 | 1,19 | 1.176,70 |
| U.02.50.30.s | DN 1900 | m | 37,57 | 1,12 | 1.295,43 |
| U.02.50.30.t | DN 2000 | m | 42,49 | 1,01 | 1.465,34 |
| U.02.50.30.u | DN 2100 | m | 46,55 | 0,97 | 1.605,34 |
| U.02.50.30.v | DN 2200 | m | 50,19 | 0,96 | 1.730,84 |
| U.02.50.30.w | DN 2300 | m | 57,27 | 0,92 | 1.974,73 |
| U.02.50.30.z | DN 2400 | m | 61,58 | 0,94 | 2.123,32 |
| | | m | 66,21 | 0,96 | 2.283,27 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.30.z1 | DN 2500 | m | 70,99 | 1,04 | 2.448,09 |
| U.02.50.30.z2 | DN 2600 | m | 76,55 | 1,12 | 2.639,70 |
| U.02.50.30.z3 | DN 2700 | m | 82,34 | 1,19 | 2.839,19 |
| U.02.50.30.z4 | DN 2800 | m | 88,33 | 1,30 | 3.045,71 |
| U.02.50.30.z5 | DN 2900 | m | 94,12 | 1,37 | 3.245,62 |
| U.02.50.30.z6 | DN 3000 | m | 102,46 | 1,34 | 3.533,21 |
| U.02.50.40 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m ² , Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiori ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 4 - SN 2500 | | | | |
| U.02.50.40.a | DN 300 | m | 2,30 | 5,89 | 79,34 |
| U.02.50.40.b | DN 350 | m | 2,59 | 5,59 | 89,47 |
| U.02.50.40.c | DN 400 | m | 2,85 | 5,72 | 98,14 |
| U.02.50.40.d | DN 450 | m | 3,33 | 5,17 | 114,94 |
| U.02.50.40.e | DN 500 | m | 3,76 | 4,62 | 129,71 |
| U.02.50.40.f | DN 600 | m | 5,03 | 3,65 | 173,39 |
| U.02.50.40.g | DN 700 | m | 5,96 | 3,24 | 205,49 |
| U.02.50.40.h | DN 800 | m | 7,59 | 2,64 | 261,84 |
| U.02.50.40.i | DN 900 | m | 9,15 | 2,40 | 315,46 |
| U.02.50.40.j | DN 1000 | m | 10,50 | 2,18 | 362,15 |
| U.02.50.40.k | DN 1100 | m | 12,85 | 1,90 | 443,00 |
| U.02.50.40.l | DN 1200 | m | 14,65 | 1,76 | 505,26 |
| U.02.50.40.m | DN 1300 | m | 17,78 | 1,61 | 613,04 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.40.n | DN 1400 | m | 19,88 | 1,57 | 685,36 |
| U.02.50.40.o | DN 1500 | m | 21,96 | 1,74 | 757,32 |
| U.02.50.40.p | DN 1600 | m | 24,81 | 1,59 | 855,47 |
| U.02.50.40.q | DN 1700 | m | 27,25 | 1,49 | 939,72 |
| U.02.50.40.r | DN 1800 | m | 30,48 | 1,38 | 1.050,90 |
| U.02.50.40.s | DN 1900 | m | 33,59 | 1,28 | 1.158,37 |
| U.02.50.40.t | DN 2000 | m | 36,61 | 1,23 | 1.262,53 |
| U.02.50.40.u | DN 2100 | m | 39,63 | 1,21 | 1.366,52 |
| U.02.50.40.v | DN 2200 | m | 43,00 | 1,23 | 1.482,82 |
| U.02.50.40.w | DN 2300 | m | 46,55 | 1,25 | 1.605,18 |
| U.02.50.40.z | DN 2400 | m | 52,88 | 1,20 | 1.823,57 |
| U.02.50.40.z1 | DN 2500 | m | 56,28 | 1,31 | 1.940,83 |
| U.02.50.40.z2 | DN 2600 | m | 60,39 | 1,43 | 2.082,30 |
| U.02.50.40.z3 | DN 2700 | m | 65,35 | 1,50 | 2.253,37 |
| U.02.50.40.z4 | DN 2800 | m | 68,68 | 1,67 | 2.368,43 |
| U.02.50.40.z5 | DN 2900 | m | 73,36 | 1,76 | 2.529,63 |
| U.02.50.40.z6 | DN 3000 | m | 79,74 | 1,73 | 2.749,52 |
| U.02.50.50 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/m ² , Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiore ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 4 - SN 10000 | | | | |
| U.02.50.50.a | DN 300 | m | 2,42 | 5,59 | 83,47 |
| U.02.50.50.b | DN 350 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|-------------|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.50.c | DN 400 | m | 2,89 | 5,02 | 99,52 |
| U.02.50.50.d | DN 450 | m | 3,52 | 4,63 | 121,29 |
| U.02.50.50.e | DN 500 | m | 4,18 | 4,12 | 144,12 |
| U.02.50.50.f | DN 600 | m | 4,84 | 3,59 | 167,06 |
| U.02.50.50.g | DN 700 | m | 6,47 | 2,84 | 223,22 |
| U.02.50.50.h | DN 800 | m | 7,92 | 2,44 | 273,04 |
| U.02.50.50.i | DN 900 | m | 10,16 | 1,98 | 350,19 |
| U.02.50.50.j | DN 1000 | m | 12,56 | 1,75 | 433,10 |
| U.02.50.50.k | DN 1100 | m | 14,64 | 1,57 | 504,85 |
| U.02.50.50.l | DN 1200 | m | 18,63 | 1,31 | 642,37 |
| U.02.50.50.m | DN 1300 | m | 21,07 | 1,22 | 726,64 |
| U.02.50.50.n | DN 1400 | m | 27,44 | 1,05 | 946,24 |
| U.02.50.50.o | DN 1500 | m | 30,13 | 1,04 | 1.039,04 |
| U.02.50.50.p | DN 1600 | m | 33,60 | 1,14 | 1.158,75 |
| U.02.50.50.q | DN 1700 | m | 37,51 | 1,05 | 1.293,35 |
| U.02.50.50.r | DN 1800 | m | 40,93 | 0,99 | 1.411,29 |
| U.02.50.50.s | DN 1900 | m | 44,60 | 0,94 | 1.537,92 |
| U.02.50.50.t | DN 2000 | m | 49,86 | 0,86 | 1.719,47 |
| U.02.50.50.u | DN 2100 | m | 54,19 | 0,83 | 1.868,46 |
| U.02.50.50.v | DN 2200 | m | 58,03 | 0,83 | 2.000,88 |
| U.02.50.50.w | DN 2300 | m | 63,39 | 0,83 | 2.185,99 |
| U.02.50.50.z | DN 2400 | m | 67,97 | 0,86 | 2.343,94 |
| U.02.50.50.z1 | DN 2500 | m | 82,00 | 0,78 | 2.827,58 |
| | | m | 87,06 | 0,85 | 3.002,16 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.50.z2 | DN 2600 | m | 93,00 | 0,93 | 3.207,05 |
| U.02.50.50.z3 | DN 2700 | m | 99,16 | 0,99 | 3.419,32 |
| U.02.50.50.z4 | DN 2800 | m | 105,52 | 1,09 | 3.638,49 |
| U.02.50.50.z5 | DN 2900 | m | 111,69 | 1,16 | 3.851,55 |
| U.02.50.50.z6 | DN 3000 | m | 120,59 | 1,14 | 4.158,41 |
| U.02.50.60 | Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 5000 N/m2, Pressione Nominale PN 4 bar e comunque non superiore ai 10 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE C - PN 4 - SN 5000 | | | | |
| U.02.50.60.a | DN 300 | m | 2,30 | 5,88 | 79,37 |
| U.02.50.60.b | DN 350 | m | 2,65 | 5,47 | 91,39 |
| U.02.50.60.c | DN 400 | m | 3,02 | 5,39 | 104,15 |
| U.02.50.60.d | DN 450 | m | 3,57 | 4,82 | 123,18 |
| U.02.50.60.e | DN 500 | m | 4,15 | 4,18 | 143,22 |
| U.02.50.60.f | DN 600 | m | 5,60 | 3,28 | 192,94 |
| U.02.50.60.g | DN 700 | m | 6,80 | 2,83 | 234,59 |
| U.02.50.60.h | DN 800 | m | 8,40 | 2,39 | 289,70 |
| U.02.50.60.i | DN 900 | m | 10,35 | 2,12 | 356,86 |
| U.02.50.60.j | DN 1000 | m | 12,38 | 1,85 | 426,92 |
| U.02.50.60.k | DN 1100 | m | 14,80 | 1,65 | 510,37 |
| U.02.50.60.l | DN 1200 | m | 16,91 | 1,53 | 583,19 |
| U.02.50.60.m | DN 1300 | m | 20,43 | 1,41 | 704,37 |
| U.02.50.60.n | DN 1400 | m | 23,07 | 1,35 | 795,40 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.02.50.60.o | DN 1500 | m | 25,50 | 1,50 | 879,32 |
| U.02.50.60.p | DN 1600 | m | 28,95 | 1,36 | 998,36 |
| U.02.50.60.q | DN 1700 | m | 32,25 | 1,26 | 1.112,19 |
| U.02.50.60.r | DN 1800 | m | 35,39 | 1,19 | 1.220,41 |
| U.02.50.60.s | DN 1900 | m | 39,98 | 1,08 | 1.378,63 |
| U.02.50.60.t | DN 2000 | m | 44,83 | 1,00 | 1.545,89 |
| U.02.50.60.u | DN 2100 | m | 47,23 | 1,02 | 1.628,63 |
| U.02.50.60.v | DN 2200 | m | 51,26 | 1,03 | 1.767,71 |
| U.02.50.60.w | DN 2300 | m | 55,88 | 1,04 | 1.926,86 |
| U.02.50.60.z | DN 2400 | m | 62,03 | 1,03 | 2.138,94 |
| U.02.50.60.z1 | DN 2500 | m | 66,92 | 1,10 | 2.307,68 |
| U.02.50.60.z2 | DN 2600 | m | 72,00 | 1,20 | 2.482,62 |
| U.02.50.60.z3 | DN 2700 | m | 76,47 | 1,29 | 2.637,04 |
| U.02.50.60.z4 | DN 2800 | m | 81,80 | 1,40 | 2.820,54 |
| U.02.50.60.z5 | DN 2900 | m | 87,67 | 1,47 | 3.022,98 |
| U.02.50.60.z6 | DN 3000 | m | 95,62 | 1,44 | 3.297,17 |
| | GASDOTTI | | | | |
| U.03 | | | | | |
| | CONDOTTE IN ACCIAIO | | | | |
| U.03.10 | | | | | |
| U.03.10.10 | Tubi in acciaio saldati per gas metano a norma UNI 10208, forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì | | | | |
| U.03.10.10.a | del diametro di 40 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.03.10.10.b | del diametro di 50 mm | m | 0,57 | 22,94 | 19,68 |
| U.03.10.10.c | del diametro di 65 mm | m | 0,58 | 22,57 | 19,92 |
| U.03.10.10.d | del diametro di 80 mm | m | 0,69 | 20,24 | 23,67 |
| U.03.10.10.e | del diametro di 100 mm | m | 0,77 | 19,27 | 26,64 |
| U.03.10.10.f | del diametro di 125 mm | m | 1,05 | 16,13 | 36,16 |
| U.03.10.10.g | del diametro di 150 mm | m | 1,10 | 15,49 | 38,05 |
| U.03.10.10.h | del diametro di 200 mm | m | 1,42 | 12,86 | 48,91 |
| U.03.10.10.i | del diametro di 250 mm | m | 1,96 | 11,20 | 67,58 |
| U.03.10.10.j | del diametro di 300 mm | m | 2,52 | 9,26 | 86,75 |
| U.03.10.10.k | del diametro di 350 mm | m | 3,00 | 8,65 | 103,37 |
| U.03.10.10.l | del diametro di 400 mm | m | 4,01 | 7,30 | 138,20 |
| U.03.10.10.m | del diametro di 450 mm | m | 4,46 | 7,07 | 153,89 |
| U.03.10.10.n | del diametro di 500 mm | m | 5,34 | 6,54 | 184,24 |
| U.03.10.10.o | del diametro di 600 mm | m | 6,13 | 6,46 | 211,53 |
| U.03.10.20 | Tubi in acciaio senza saldatura per gas metano a norma UNI 10208, forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì | m | 7,17 | 2,22 | 247,34 |
| U.03.10.20.a | del diametro di 40 mm | m | 0,54 | 22,91 | 18,48 |
| U.03.10.20.b | del diametro di 50 mm | m | 0,56 | 21,77 | 19,45 |
| U.03.10.20.c | del diametro di 65 mm | m | 0,62 | 20,74 | 21,25 |
| U.03.10.20.d | del diametro di 80 mm | m | 0,70 | 18,99 | 24,06 |
| U.03.10.20.e | del diametro di 100 mm | m | 0,84 | 13,50 | 28,88 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.03.10.20.f | del diametro di 125 mm | m | 1,05 | 10,94 | 36,09 |
| U.03.10.20.g | del diametro di 150 mm | m | 1,30 | 8,87 | 44,96 |
| U.03.10.20.h | del diametro di 200 mm | m | 1,91 | 7,25 | 65,93 |
| U.03.10.20.i | del diametro di 250 mm | m | 2,43 | 5,74 | 83,63 |
| U.03.10.20.j | del diametro di 300 mm | m | 3,42 | 4,56 | 117,92 |
| U.03.10.20.k | del diametro di 350 mm | m | 4,23 | 3,82 | 145,79 |
| U.03.10.20.l | del diametro di 400 mm | m | 4,84 | 3,51 | 166,79 |
| U.03.10.20.m | del diametro di 450 mm | m | 5,78 | 3,05 | 199,43 |
| U.03.10.20.n | del diametro di 500 mm | m | 6,70 | 2,72 | 231,14 |
| U.03.10.20.o | del diametro di 600 mm | m | 8,68 | 1,84 | 299,24 |
| U.03.10.30 | Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente per gas metano a norma UNI 10208, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici | | | | |
| U.03.10.30.a | del diametro di 50 mm | m | 0,49 | 27,28 | 16,87 |
| U.03.10.30.b | del diametro di 65 mm | m | 0,58 | 24,92 | 20,04 |
| U.03.10.30.c | del diametro di 80 mm | m | 0,66 | 23,46 | 22,74 |
| U.03.10.30.d | del diametro di 100 mm | m | 0,81 | 18,54 | 27,86 |
| U.03.10.30.e | del diametro di 125 mm | m | 1,03 | 15,71 | 35,61 |
| U.03.10.30.f | del diametro di 150 mm | m | 1,35 | 14,10 | 46,72 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.03.10.30.g | del diametro di 200 mm | m | 1,94 | 10,78 | 67,06 |
| U.03.10.30.h | del diametro di 250 mm | m | 2,70 | 8,33 | 92,94 |
| U.03.10.30.i | del diametro di 300 mm | m | 3,83 | 6,50 | 131,97 |
| U.03.10.30.j | del diametro di 350 mm | m | 4,74 | 6,00 | 163,58 |
| U.03.10.30.k | del diametro di 400 mm | m | 5,24 | 5,85 | 180,55 |
| U.03.10.30.l | del diametro di 450 mm | m | 6,16 | 5,51 | 212,37 |
| U.03.10.30.m | del diametro di 500 mm | m | 7,05 | 5,45 | 243,10 |
| U.03.10.30.n | del diametro di 600 mm | m | 9,29 | 1,91 | 320,27 |
| | CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE | | | | |
| U.03.20 | | | | | |
| U.03.20.10 | 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. Compreso nel prezzo ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 16 | | | | |
| U.03.20.10.a | Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm | m | 0,14 | 49,74 | 4,91 |
| U.03.20.10.b | Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm | m | 0,15 | 47,98 | 5,26 |
| U.03.20.10.c | Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm | m | 0,17 | 45,82 | 5,76 |
| U.03.20.10.d | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm | m | 0,19 | 42,31 | 6,56 |
| U.03.20.10.e | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm | m | 0,21 | 39,16 | 7,36 |
| U.03.20.10.f | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm | m | 0,26 | 33,31 | 8,95 |
| U.03.20.10.g | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm | m | 0,32 | 28,70 | 10,96 |
| U.03.20.10.h | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm | m | 0,41 | 27,64 | 14,14 |
| U.03.20.10.i | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm | m | 0,57 | 26,93 | 19,67 |
| U.03.20.10.j | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm | m | 0,94 | 23,45 | 32,42 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.03.20.10.k | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm | m | 1,09 | 23,05 | 37,75 |
| U.03.20.10.l | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm | m | 1,36 | 20,92 | 46,86 |
| U.03.20.10.m | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm | m | 1,64 | 20,87 | 56,60 |
| U.03.20.10.n | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm | m | 2,21 | 16,93 | 76,22 |
| U.03.20.10.o | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm | m | 2,36 | 18,56 | 81,39 |
| U.03.20.10.p | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm | m | 2,79 | 15,67 | 96,36 |
| U.03.20.10.q | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm | m | 3,48 | 14,74 | 119,92 |
| U.03.20.10.r | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm | m | 4,09 | 13,71 | 141,06 |
| U.03.20.10.s | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm | m | 5,14 | 12,46 | 177,23 |
| U.03.20.10.t | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,4 mm | m | 6,30 | 11,12 | 217,32 |
| U.03.20.10.u | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 41,0 mm | m | 8,08 | 9,87 | 278,50 |
| U.03.20.10.v | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,5 mm | m | 9,84 | 8,83 | 339,27 |
| U.03.20.20 | 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, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. PFA 8 | | | | |
| U.03.20.20.a | Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm | m | 0,17 | 42,53 | 6,00 |
| U.03.20.20.b | Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm | m | 0,19 | 41,51 | 6,49 |
| U.03.20.20.c | Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm | m | 0,22 | 37,22 | 7,52 |
| U.03.20.20.d | Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm | m | 0,25 | 34,08 | 8,79 |
| U.03.20.20.e | Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm | m | 0,32 | 29,28 | 10,97 |
| U.03.20.20.f | Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm | m | 0,45 | 25,03 | 15,49 |
| U.03.20.20.g | Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm | m | 0,83 | 26,52 | 28,67 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.03.20.20.h | Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm | m | 0,93 | 27,27 | 31,91 |
| U.03.20.20.i | Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm | m | 1,09 | 26,08 | 37,59 |
| U.03.20.20.j | Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm | m | 1,32 | 25,90 | 45,61 |
| U.03.20.20.k | Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm | m | 1,53 | 24,44 | 52,80 |
| U.03.20.20.l | Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm | m | 1,83 | 23,96 | 63,02 |
| U.03.20.20.m | Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm | m | 2,43 | 19,34 | 83,77 |
| U.03.20.20.n | Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm | m | 2,58 | 20,50 | 88,96 |
| U.03.20.20.o | Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm | m | 2,95 | 20,10 | 101,70 |
| U.03.20.20.p | Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 20,2 mm | m | 3,67 | 17,44 | 126,58 |
| U.03.20.20.q | Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 22,8 mm | m | 4,48 | 16,37 | 154,39 |
| U.03.20.20.r | Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 25,6 mm | m | 5,70 | 13,98 | 196,58 |
| U.03.20.20.s | Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 28,5 mm | m | 6,87 | 12,65 | 236,91 |
| U.03.20.20.t | Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 31,9 mm | m | 8,35 | 11,20 | 288,01 |
| U.03.20.20.u | Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 35,8 mm | m | 10,58 | 9,44 | 364,71 |
| | OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE | | | | |
| U.04 | | | | | |
| | OPERE COMPLEMENTARI E ATTRAVERSAMENTI | | | | |
| U.04.10 | | | | | |
| U.04.10.10 | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assettamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, 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 | m ³ | 1,34 | 31,22 | 46,31 |
| U.04.10.20 | Attraversamenti stradali, ferroviari etc. mediante l'uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni e lo scavo delle materie di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina, eseguito con qualsiasi mezzo: con l'infissione di tubo-camicia in acciaio, di qualsiasi diametro, la cui fornitura è da compensare a parte; compresi il taglio di tubi, le saldature elettrica dei giunti, l'onere per la posa della condotta all'interno del tubo-camicia, la posa dei collari distanziatori e dei tappi di chiusura all'estremità, lo scavo delle nicchie e la costruzione dei muri reggispinta, la demolizione | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|---------|-----------|--------|--------|
| | degli stessi, a lavori ultimati, il rinterro dei cavi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Valutato per centimetro di diametro del tubo-camicia e per metro lineare di attraversamento: | | | | |
| U.04.10.20.a | attraversamento con spingi tubo | ml x cm | 0,66 | | 22,75 |
| U.04.10.30 | Fornitura a piè d'opera di tubo-camicia in acciaio di qualsiasi diametro e spessore, per attraversamenti mediante macchina spingitubo: | | | | |
| U.04.10.30.a | fornitura tubo-camicia in acciaio | kg | 0,07 | | 2,34 |
| | POZZETTI E VASCHE | | | | |
| U.04.20 | ..... |  |  |  |  |
| 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo | | | | |
| U.04.20.10.a | 25x25x30 cm | cad | 1,21 | 46,08 | 41,73 |
| U.04.20.10.b | 30x30x30 cm | cad | 1,33 | 48,11 | 45,71 |
| U.04.20.10.c | 40x40x40 cm | cad | 1,92 | 41,49 | 66,25 |
| U.04.20.10.d | 50x50x50 cm | cad | 2,06 | 38,61 | 71,19 |
| U.04.20.10.e | 60x60x60 cm | cad | 2,30 | 34,60 | 79,44 |
| U.04.20.10.f | 70x70x70 cm | cad | 3,32 | 32,16 | 114,50 |
| U.04.20.10.g | 80x80x80 cm | cad | 4,07 | 26,24 | 140,32 |
| U.04.20.10.h | 80x120x50 cm | cad | 5,06 | 23,32 | 174,43 |
| U.04.20.10.i | 80x120x100 cm | cad | 6,67 | 20,07 | 230,01 |
| U.04.20.10.j | 100x100x100 cm | cad | 6,49 | 24,57 | 223,73 |
| U.04.20.10.k | 120x120x120 cm | cad | 8,59 | 18,55 | 296,29 |
| 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo | | | | |
| U.04.20.20.a | 25x25x30 cm | cad | 1,29 | 43,18 | 44,53 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| U.04.20.20.b | 30x30x30 cm | cad | 1,43 | 44,65 | 49,25 |
| U.04.20.20.c | 40x40x40 cm | cad | 2,04 | 39,06 | 70,37 |
| U.04.20.20.d | 50x50x50 cm | cad | 2,25 | 35,40 | 77,66 |
| U.04.20.20.e | 60x60x60 cm | cad | 2,60 | 30,67 | 89,64 |
| U.04.20.20.f | 70x70x70 cm | cad | 3,86 | 27,66 | 133,11 |
| U.04.20.20.g | 80x80x80 cm | cad | 4,97 | 21,47 | 171,51 |
| U.04.20.20.h | 100x100x100 cm | cad | 7,98 | 19,98 | 275,01 |
| U.04.20.20.i | 120x120x120 cm | cad | 11,07 | 14,40 | 381,72 |
| 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo | | | | |
| U.04.20.30.b | 30x30 cm | x cm di altezza | 0,10 | 46,81 | 3,29 |
| U.04.20.30.d | 40x40 cm | x cm di altezza | 0,13 | 50,58 | 4,33 |
| U.04.20.30.e | 50x50 cm | x cm di altezza | 0,15 | 41,40 | 5,29 |
| U.04.20.30.g | 60x60 cm | x cm di altezza | 0,20 | 37,41 | 7,03 |
| U.04.20.30.i | 70x70 cm | x cm di altezza | 0,23 | 22,51 | 7,82 |
| U.04.20.30.j | 80x80 cm | x cm di altezza | 0,30 | 31,87 | 10,23 |
| U.04.20.30.l | 100x100 cm | x cm di altezza | 0,37 | 34,24 | 12,85 |
| U.04.20.30.n | 120x120 cm | x cm di altezza | 0,43 | 32,61 | 14,84 |
| 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 | cad | 0,29 | 27,05 | 10,13 |
| U.04.20.40.b | Normale 40x40 cm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| U.04.20.40.c | Normale 50x50 cm | cad | 0,33 | 23,74 | 11,54 |
| U.04.20.40.d | Normale 60x60 cm | cad | 0,40 | 19,66 | 13,94 |
| U.04.20.40.e | Chiusino 30x30 cm | cad | 0,49 | 16,10 | 17,02 |
| U.04.20.40.f | Chiusino 40x40 cm | cad | 0,33 | 23,95 | 11,44 |
| U.04.20.40.g | Chiusino 50x50 cm | cad | 0,38 | 21,11 | 12,98 |
| U.04.20.40.h | Chiusino 60x60 cm | cad | 0,46 | 17,39 | 15,76 |
| U.04.20.40.i | Chiusino 70x70 cm | cad | 0,56 | 14,19 | 19,31 |
| U.04.20.40.j | Chiusino 90x90 cm | cad | 0,86 | 9,19 | 29,80 |
| U.04.20.40.k | Griglia 40x40 cm | cad | 1,62 | 4,91 | 55,77 |
| U.04.20.40.l | Griglia 50x50 cm | cad | 0,50 | 15,79 | 17,35 |
| U.04.20.40.m | Griglia 60x60 cm | cad | 0,62 | 12,84 | 21,34 |
| 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 rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo | cad | 0,90 | 8,86 | 30,94 |
| U.04.20.70.a | Da 70x70 cm | x cm di altezza | 0,15 | 31,67 | 5,21 |
| U.04.20.70.b | Da 100x100 cm | x cm di altezza | 0,19 | 33,18 | 6,60 |
| U.04.20.70.c | Da 120x120 cm | x cm di altezza | 0,26 | 35,08 | 8,95 |
| U.04.20.70.d | Da 120x80 cm | x cm di altezza | 0,19 | 33,18 | 6,60 |
| U.04.20.70.e | Da 150x150 cm | x cm di altezza | 0,32 | 28,62 | 10,97 |
| 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 rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| U.04.20.80.a | Da 70x70 cm | x cm di altezza | 0,14 | 46,70 | 4,69 |
| U.04.20.80.c | Da 80x80 cm | x cm di altezza | 0,13 | 44,84 | 4,46 |
| U.04.20.80.e | Da 100x100 cm | x cm di altezza | 0,17 | 41,43 | 5,89 |
| U.04.20.80.i | Da 120x120 cm | x cm di altezza | 0,20 | 35,57 | 6,86 |
| U.04.20.80.m | Da 120x80 cm | x cm di altezza | 0,17 | 41,36 | 5,90 |
| U.04.20.80.q | Da 150x150 cm | x cm di altezza | 0,27 | 34,06 | 9,22 |
| U.04.20.80.u | Da 160x140 cm | x cm di altezza | 0,31 | 34,33 | 10,66 |
| 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 | cad | 3,43 | 16,90 | 118,33 |
| U.04.20.90.b | Diametro interno 100 cm ed altezza interna 40 cm | cad | 2,12 | 15,03 | 73,14 |
| U.04.20.90.c | Diametro interno 120 cm ed altezza interna 90 cm | cad | 4,62 | 15,32 | 159,23 |
| U.04.20.90.d | Diametro interno 120 cm ed altezza interna 40 cm | cad | 3,12 | 18,57 | 107,70 |
| U.04.20.90.e | Diametro interno 150 cm ed altezza interna 90 cm | cad | 6,07 | 11,66 | 209,32 |
| U.04.20.90.f | Diametro interno 150 cm ed altezza interna 40 cm | cad | 4,24 | 15,05 | 146,07 |
| U.04.20.90.g | Diametro interno 200 cm ed altezza interna 40 cm | cad | 6,47 | 10,94 | 223,05 |
| 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 | x cm di altezza | 2,03 | 31,39 | 70,06 |
| U.04.20.100.b | Diametro interno 120 cm ed altezza interna 50 cm | x cm di altezza | 3,19 | 22,19 | 109,97 |
| U.04.20.100.c | Diametro interno 120 cm ed altezza interna 25 cm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| U.04.20.100.d | Diametro interno 150 cm ed altezza interna 50 cm | x cm di altezza | 2,41 | 24,03 | 83,22 |
| U.04.20.100.e | Diametro interno 150 cm ed altezza interna 25 cm | x cm di altezza | 3,62 | 19,56 | 124,74 |
| U.04.20.100.f | Diametro interno 200 cm ed altezza interna 55 cm | x cm di altezza | 2,14 | 29,80 | 73,79 |
| U.04.20.110 | Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero | x cm di altezza | 3,85 | 18,37 | 132,84 |
| U.04.20.110.a | Da 100x100 cm | cad | 2,62 | 6,09 | 90,31 |
| U.04.20.110.b | Da 110x110 cm | cad | 3,27 | 4,88 | 112,78 |
| U.04.20.110.c | Da 130x130 cm | cad | 4,11 | 7,06 | 141,79 |
| U.04.20.110.d | Da 150x110 cm | cad | 4,19 | 6,93 | 144,47 |
| U.04.20.110.e | Da 150x150 cm | cad | 6,31 | 5,05 | 217,43 |
| U.04.20.110.f | Da 180x180 cm | cad | 10,13 | 3,49 | 349,22 |
| U.04.20.120 | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero | x cm di altezza | 3,85 | 18,37 | 132,84 |
| U.04.20.120.a | Da 100x100 cm | cad | 3,10 | 5,14 | 107,01 |
| U.04.20.120.b | Da 110x110 cm | cad | 3,85 | 4,14 | 132,91 |
| U.04.20.120.c | Da 130x130 cm | cad | 4,95 | 5,86 | 170,71 |
| U.04.20.120.d | Da 150x110 cm | cad | 5,01 | 5,79 | 172,82 |
| U.04.20.120.e | Da 150x150 cm | cad | 7,25 | 4,39 | 250,15 |
| U.04.20.120.f | Da 180x180 cm | cad | 10,92 | 3,24 | 376,66 |
| U.04.20.140 | Lastra circolare per copertura pozzetti di tipo pesante di spessore non inferiore a cm 20 con asola preformata per alloggiamento chiusino in opera compreso ogni onere e magistero | x cm di altezza | 2,41 | 24,03 | 83,22 |
| U.04.20.140.a | Diametro nominale 100 cm | cad | 2,83 | 5,64 | 97,46 |
| U.04.20.140.b | Diametro nominale 120 cm | cad | 4,20 | 3,80 | 144,79 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.04.20.140.c | Diametro nominale 150 cm | cad | 5,96 | 5,35 | 205,61 |
| U.04.20.140.d | Diametro nominale 200 cm | cad | 9,43 | 3,75 | 325,11 |
| 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 | cad | 1,61 | 9,91 | 55,48 |
| U.04.20.150.b | Diametro nominale 120 cm | cad | 2,39 | 6,69 | 82,26 |
| U.04.20.150.c | Diametro nominale 150 cm | cad | 3,70 | 7,85 | 127,50 |
| U.04.20.150.d | Diametro nominale 200 cm | cad | 6,84 | 4,66 | 235,97 |
| 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 coperchio carrabile 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 | cad | 17,87 | 3,57 | 616,30 |
| U.04.20.160.b | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 19,35 | 4,12 | 667,38 |
| U.04.20.160.c | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 21,02 | 3,79 | 724,67 |
| U.04.20.160.d | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 28,74 | 2,77 | 991,18 |
| U.04.20.160.e | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 33,92 | 2,35 | 1.169,70 |
| U.04.20.160.f | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 36,58 | 2,18 | 1.261,24 |
| U.04.20.160.g | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 47,01 | 2,27 | 1.620,99 |
| U.04.20.160.h | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 49,12 | 2,17 | 1.693,95 |
| U.04.20.160.i | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 58,81 | 2,17 | 2.027,76 |
| U.04.20.160.j | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 61,00 | 2,09 | 2.103,39 |
| U.04.20.160.k | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 72,90 | 1,75 | 2.513,80 |
| 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 spiralta e mm 630 per tipologia liscia. Posto in opera compreso coperchio carrabile ogni onere e magistero per | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | 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 | cad | 20,97 | 3,04 | 723,23 |
| U.04.20.170.b | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 23,23 | 3,43 | 801,03 |
| U.04.20.170.c | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 31,25 | 2,55 | 1.077,51 |
| U.04.20.170.d | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 35,20 | 2,26 | 1.213,78 |
| U.04.20.170.e | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 39,42 | 2,02 | 1.359,31 |
| U.04.20.170.f | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 42,79 | 1,86 | 1.475,64 |
| U.04.20.170.g | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 47,49 | 2,25 | 1.637,48 |
| U.04.20.170.h | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 54,54 | 1,96 | 1.880,84 |
| U.04.20.170.i | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 65,26 | 1,95 | 2.250,36 |
| U.04.20.170.j | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 73,43 | 1,74 | 2.532,11 |
| U.04.20.170.k | Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm | cad | 76,73 | 1,66 | 2.645,71 |
| 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 coperchio carrabile 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 | cad | 18,90 | 3,37 | 651,78 |
| U.04.20.180.b | Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm | cad | 29,45 | 2,71 | 1.015,43 |
| U.04.20.180.c | Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm | cad | 33,64 | 2,37 | 1.159,95 |
| U.04.20.180.d | Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm | cad | 40,00 | 1,99 | 1.379,21 |
| U.04.20.180.e | Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm | cad | 49,82 | 2,14 | 1.718,10 |
| U.04.20.180.f | Di altezza da 4200 mm fino a 4700 mm | cad | 63,00 | 1,69 | 2.172,43 |
| U.04.20.180.g | Di altezza da 4900 mm fino a 5200 mm | cad | 69,52 | 1,83 | 2.397,31 |
| 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 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | 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 coperchio carrabile 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 | cad | 16,12 | 3,26 | 555,91 |
| U.04.20.190.b | Di altezza da 1800 mm fino a 2200 mm | cad | 23,02 | 2,77 | 793,68 |
| U.04.20.190.c | Di altezza da 2200 mm fino a 2600 mm | cad | 28,17 | 2,26 | 971,21 |
| U.04.20.190.d | Di altezza da 2600 mm fino a 3100 mm | cad | 34,94 | 1,83 | 1.204,72 |
| U.04.20.190.e | Di altezza da 3300 mm fino a 3600 mm | cad | 40,38 | 1,97 | 1.392,29 |
| U.04.20.190.f | Di altezza da 3600 mm fino a 4100 mm | cad | 47,58 | 1,68 | 1.640,53 |
| U.04.20.190.g | Di altezza da 4200 mm fino a 4600 mm | cad | 52,86 | 1,51 | 1.822,85 |
| U.04.20.190.h | Di altezza da 4700 mm fino a 5100 mm | cad | 60,32 | 1,32 | 2.079,88 |
| 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 coperchio carrabile 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 | cad | 16,18 | 3,25 | 557,81 |
| U.04.20.200.b | Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm | cad | 21,49 | 2,45 | 741,18 |
| U.04.20.200.c | Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm | cad | 26,48 | 1,99 | 913,08 |
| U.04.20.200.d | Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm | cad | 25,60 | 2,05 | 882,75 |
| U.04.20.210 | Vasca disoleatrice in calcestruzzo prefabbricato completa di bacini e diaframmi traforata 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 e del chiusino ispezionabile | | | | |
| U.04.20.210.a | con capacità di circa 3200 litri | cad | 57,84 | 16,05 | 1.994,56 |
| U.04.20.210.b | con capacità di circa 6000 litri | cad | 71,39 | 13,01 | 2.461,76 |
| U.04.20.210.c | con capacità di circa 10200 litri | cad | 94,57 | 9,82 | 3.261,10 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.04.20.220 | Fossa biologica di tipo Imhoff prefabbricata in c.a.v. di classe C35/45 conforme alla normativa UNI EN 12566/2004, 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 complessiva di circa 1500 l | cad | 33,59 | 27,64 | 1.158,27 |
| U.04.20.220.b | con capacità di circa 4500 l | cad | 45,62 | 20,35 | 1.573,25 |
| U.04.20.220.c | con capacità di circa 6800 l | cad | 57,28 | 22,29 | 1.975,31 |
| U.04.20.220.d | con capacità di circa 10700 l | cad | 86,79 | 18,72 | 2.992,75 |
| U.04.20.220.e | con capacità di circa 16700 l | cad | 108,17 | 17,17 | 3.730,14 |
| 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 | kg | 0,07 | 31,30 | 2,29 |
| 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 | kg | 0,12 | 42,78 | 3,99 |
| 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 antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. 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 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.04.20.260.a | <p>filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi'' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. 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> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 38,17 | 4,53 |
| 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.</p> <p>Costituito da:</p> <p>telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' 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 ermeticit  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.</p> <p>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> <p>.....</p> | | | | |
| U.04.20.270.a | <p>Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 38,05 | 4,54 |
| 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.</p> <p>Costituito da:</p> <p>telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' 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, 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</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.04.20.280.a | <p>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.</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.</p> <p>Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 37,47 | 4,61 |
| 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.</p> <p>Costituito da:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero</p> <p>.....</p> | | | | |
| U.04.20.290.a | <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 37,15 | 4,65 |
| 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.</p> <p>Costituito da:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia</p> <p>.....</p> | | | | |
| U.04.20.300.a | <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 37,15 | 4,65 |
| 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.</p> <p>Costituita da:</p> <p>.....</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | <p>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</p> <p>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.</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.</p> <p>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 | <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 37,80 | 4,57 |
| 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.</p> <p>Costituita da:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 | <p>.....</p> <p>Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"</p> <p>.....</p> | kg | 0,13 | 37,80 | 4,57 |
| U.04.30 | <p>PROTEZIONE ELETTRICHE</p> <p>.....</p> | | | | |
| 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> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.04.30.10.a | Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante | m | 0,02 | 79,66 | 0,59 |
| 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. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. 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 | m | 0,01 | 79,31 | 0,29 |
| 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 tessilverto 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 | cad | 3,72 | 26,65 | 128,26 |
| U.04.30.30.b | Diametro nominale mm 65 | cad | 4,10 | 26,50 | 141,37 |
| U.04.30.30.c | Diametro nominale mm 80 | cad | 4,42 | 26,45 | 152,27 |
| U.04.30.30.d | Diametro nominale mm 100 | cad | 5,73 | 30,17 | 197,59 |
| U.04.30.30.e | Diametro nominale mm 125 | cad | 7,20 | 34,04 | 248,29 |
| U.04.30.30.f | Diametro nominale mm 150 | cad | 8,97 | 36,76 | 309,44 |
| U.04.30.30.g | Diametro nominale mm 200 | cad | 12,18 | 39,48 | 420,01 |
| U.04.30.30.h | Diametro nominale mm 250 | cad | 15,91 | 41,79 | 548,47 |
| U.04.30.30.i | Diametro nominale mm 300 | cad | 20,16 | 43,78 | 695,07 |
| U.04.30.40 | Dispersore di terra calcolato per la durata minima di anni 15 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.04.30.40.a | <p>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; 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> <p>.....</p> <p>Dispersore di terra</p> <p>.....</p> | cad | 52,94 | 25,65 | 1.825,65 |
| 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, 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</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico da 6 Ampere 60 - 70 Vcc</p> <p>.....</p> | cad | 29,73 | 18,27 | 1.025,24 |
| U.04.30.60 | <p>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, 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</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico da 10-12 Ampere 60 - 70 Vcc</p> <p>.....</p> | cad | 34,56 | 15,72 | 1.191,58 |
| U.04.30.70 | <p>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</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.04.30.70.a | <p>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, nonchè 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</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico da 15 Ampere 60 - 70 Vcc</p> <p>.....</p> | cad | 37,71 | 14,40 | 1.300,26 |
| U.04.30.80 | <p>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</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico a potenziale costante da 5-6 Ampere 60 - 70 Vcc</p> <p>.....</p> | cad | 32,11 | 16,91 | 1.107,27 |
| U.04.30.90 | <p>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</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Vcc</p> <p>.....</p> | cad | 36,91 | 14,71 | 1.272,82 |
| U.04.30.100 | <p>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 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</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Vcc</p> <p>.....</p> | cad | 40,91 | 13,28 | 1.410,66 |
| 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 omica 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 sottoviola 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 puntuale collegato</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | all'alimentatore, 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 sottoviola in treccia di rame da mmq 10. protetto da tubo in PVC rinforzato; gli scavi; i rinterrì; 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 | | | | |
| U.04.30.110.a | Complesso di attivazione alimentatore catodico | cad | 16,62 | 32,67 | 573,20 |
| | OPERE STRADALI | | | | |
| U.05 | | | | | |
| | SCAVI | | | | |
| U.05.10 | | | | | |
| U.05.10.10 | Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: | | | | |
| U.05.10.10.a | in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m ³) | m ³ | 0,21 | 8,26 | 6,66 |
| U.05.10.10.b | in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia | m ³ | 0,29 | 9,28 | 8,94 |
| U.05.10.10.c | in roccia compatta con uso di mine | m ³ | 1,08 | 13,76 | 33,64 |
| U.05.10.10.d | in roccia compatta senza uso di mine con l'ausilio di mezzi meccanici idonei | m ³ | 1,17 | 13,27 | 36,47 |
| U.05.10.20 | Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km: | | | | |
| U.05.10.20.a | Scavo a sezione obbligata fino a 2,00 metri di profondità | m ³ | 0,35 | 8,80 | 10,80 |
| U.05.10.30 | Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: | | | | |
| U.05.10.30.a | in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³) | m ³ | 0,05 | 5,26 | 1,52 |
| U.05.10.40 | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata: | | | | |
| U.05.10.40.a | per rocce tenere scavabili con benna da roccia | m ³ | 0,27 | 10,01 | 8,49 |
| U.05.10.40.b | per terreni argillosi | m ³ | 0,05 | 14,97 | 1,67 |
| U.05.10.40.c | per rocce compatte senza uso di mine con l'ausilio di mezzi | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | meccanici di demolizione | | | | |
| U.05.10.50 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione | m ³ | 1,85 | 16,54 | 57,56 |
| U.05.10.50.a | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua | % | 0,00 | | 50,00 |
| U.05.10.60 | Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento. Compreso il trasporto allo scarico, con la sola esclusione degli oneri di discarica. profondità fino a 6 m: | | | | |
| U.05.10.60.a | di diametro 4 m | m ³ | 2,35 | 15,78 | 72,86 |
| U.05.10.60.b | di diametro 6 m | m ³ | 1,72 | 16,52 | 53,48 |
| U.05.10.60.c | di diametro 8 m | m ³ | 1,28 | 14,94 | 39,69 |
| U.05.10.60.d | di diametro 10 m | m ³ | 1,06 | 15,48 | 32,80 |
| U.05.10.60.e | di diametro 12 m | m ³ | 0,97 | 15,05 | 30,07 |
| U.05.10.70 | Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento. Compreso il trasporto allo scarico, con la sola esclusione degli oneri di discarica profondità da 6 a 8 m: | | | | |
| U.05.10.70.a | di diametro 4 m | m ³ | 2,40 | 16,11 | 74,44 |
| U.05.10.70.b | di diametro 6 m | m ³ | 1,85 | 16,38 | 57,43 |
| U.05.10.70.c | di diametro 8 m | m ³ | 1,53 | 13,62 | 47,53 |
| U.05.10.70.d | di diametro 10 m | m ³ | 1,31 | 12,85 | 40,79 |
| U.05.10.70.e | di diametro 12 m | m ³ | 1,26 | 10,73 | 39,20 |
| U.05.10.80 | Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento. Compreso il trasporto allo scarico, con la sola esclusione degli oneri di discarica profondità da 8 a 10 m: | | | | |
| U.05.10.80.a | di diametro 6 m | m ³ | 2,09 | 14,96 | 64,91 |
| U.05.10.80.b | di diametro 8 m | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.10.80.c | diametro 10 m | m ³ | 1,77 | 12,64 | 55,01 |
| U.05.10.80.d | diametro 12 m | m ³ | 1,55 | 12,26 | 48,14 |
| U.05.10.90 | Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento. Compreso il trasporto allo scarico, con la sola esclusione degli oneri di discarica profondità da 10 a 12 m: | m ³ | 1,36 | 9,97 | 42,14 |
| U.05.10.90.a | diametro 8 m | m ³ | 1,86 | 13,20 | 57,61 |
| U.05.10.90.b | diametro 10 m | m ³ | 1,62 | 12,39 | 50,19 |
| U.05.10.90.c | diametro 12 m | m ³ | 1,41 | 10,27 | 43,74 |
| U.05.10.100 | Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata | m ³ | 0,20 | | 6,22 |
| U.05.10.100.a | per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km | m ³ | 0,20 | | 6,22 |
| U.05.10.100.b | per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 | m ³ | 0,10 | | 3,10 |
| U.05.20 | RILEVATI STRADALI | | | | |
| U.05.20.10 | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta | | | | |
| U.05.20.10.a | con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | m ³ | 0,66 | 5,72 | 20,44 |
| U.05.20.10.b | con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 | m ³ | 0,63 | 5,83 | 19,55 |
| U.05.20.10.c | con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km | m ³ | 0,51 | 2,32 | 15,93 |
| U.05.20.10.d | con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo | m ³ | 0,22 | 4,16 | 6,73 |
| U.05.20.20 | Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffico, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| | compiuto: | | | | |
| U.05.20.20.a | per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m | m ³ | 0,10 | 17,10 | 3,10 |
| U.05.20.20.b | per materiali provenienti dalle cave a distanza non superiore a 5 km | m ³ | 0,43 | 24,36 | 13,34 |
| U.05.20.30 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: | | | | |
| U.05.20.30.a | Compattazione del piano di posa | m ² | 0,04 | 2,56 | 1,17 |
| U.05.20.40 | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione delle ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o reimpiego dei materiali di risulta, purchè risultante idonee dall'analisi di caratterizzazione, anche con eventuale deposito in sito idoneo e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo (con materiale da pagarsi a parte) e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e il costipamento prescritto compreso ogni onere | | | | |
| U.05.20.40.a | Preparazione del piano di posa dei rilevati | m ² | 0,10 | 0,95 | 3,17 |
| U.05.20.45 | Bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale in trincea realizzata mediante scavo (da compensare a parte con le voci di scavo riportate nel capitolo delle opere stradali) e fornitura e posa in opera di materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, dati in opera sotto i rilevati o la sovrastruttura compresa la compattazione meccanica su superfici appositamente configurate secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori | | | | |
| U.05.20.45.a | con materiali provenienti da cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | m ³ | 0,69 | 12,24 | 21,57 |
| U.05.20.45.b | con materiali provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 | m ³ | 0,67 | 12,70 | 20,78 |
| U.05.20.45.c | con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo | m ³ | 0,22 | 13,65 | 6,96 |
| U.05.20.45.d | con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti, a distanza non superiore a 5 km | m ³ | 0,55 | 15,42 | 17,12 |
| U.05.20.50 | Stabilizzazione del rilevato stradale con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, fino a un massimo di 30 kg/m ³ previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm | | | | |
| U.05.20.50.a | Stabilizzazione a calce di corpo stradale, fino a un massimo di 30 kg/m ³ | m ² | 0,20 | 1,79 | 6,16 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.20.50.b | Sovrapprezzo per ogni quintale in più di calce | q | 0,48 | | 15,00 |
| | GEOTESSUTI | | | | |
| U.05.30 | | | | | |
| U.05.30.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec | | | | |
| U.05.30.02.a | geotessile non tessuto 150 g/m ² | m ² | 0,09 | 34,80 | 2,73 |
| U.05.30.04 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec | | | | |
| U.05.30.04.a | geotessile non tessuto 200 g/m ² | m ² | 0,11 | 27,62 | 3,44 |
| U.05.30.06 | Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec | | | | |
| U.05.30.06.a | geotessile non tessuto 285 g/m ² | m ² | 0,13 | 23,00 | 4,13 |
| U.05.30.10 | Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai Raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandratura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). | | | | |
| U.05.30.10.a | Strato separatore e di rinforzo | m ² | 0,33 | 38,26 | 10,35 |
| U.05.30.20 | Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100 Polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.20.a | <p>sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura.</p> <p>Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico .</p> <p>Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 85 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N (ISO 12236).</p> <p>.....</p> <p>Strato separatore e di rinforzo</p> <p>.....</p> | m ² | 0,35 | 20,00 | 10,95 |
| U.05.30.30 | <p>Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 95 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 6000 N (ISO 12236);-Permeabilità orizzontale calcolata a 20 kPa non inferiore a 7,10*10⁻⁶ m²/s (EN ISO 12958); Resistenza all'invecchiamento (diminuzione carico rottura) < 10 % (EN 12224); Resistenza chimica (diminuzione carico rottura) < 30 % (EN 13438).</p> <p>.....</p> <p>Strato impermeabilizzante in HDPE</p> <p>.....</p> | m ² | 0,44 | 40,00 | 13,75 |
| U.05.30.30.a | <p>.....</p> <p>Sovrapprezzo per strato separatore e di rinforzo per ogni 1/2 mm in più</p> <p>.....</p> | m ² | 0,13 | 66,17 | 4,02 |
| U.05.30.40 | <p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm , galvanizzato conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi di rinforzo contigui, saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati di diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25-30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemia a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch.</p> <p>Compresa la fornitura e la compattazione del terreno del rilevato strutturale.</p> <p>Per metro quadro di superficie a vista</p> <p>.....</p> <p>Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p> <p>.....</p> <p>Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p> <p>.....</p> <p>Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m</p> | m ² | 4,04 | 17,91 | 125,37 |
| U.05.30.40.a | <p>.....</p> <p>Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p> <p>.....</p> | m ² | 4,27 | 16,94 | 132,59 |
| U.05.30.40.b | <p>.....</p> <p>Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m</p> | | | | |
| U.05.30.40.c | | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.40.d | Elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m | m ² | 4,30 | 16,83 | 133,47 |
| U.05.30.40.e | Elementi di 5,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m | m ² | 4,53 | 15,96 | 140,69 |
| U.05.30.40.f | Elementi di 7,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m | m ² | 4,56 | 15,86 | 141,57 |
| U.05.30.40.g | Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,58 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m | m ² | 4,79 | 15,09 | 148,82 |
| U.05.30.40.h | Elementi di 6,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m | m ² | 4,84 | 14,95 | 150,19 |
| U.05.30.50 | <p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme all'EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.</p> <p>Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1m x 1m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. In opera con adeguato geosintetico non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene - polietilene di massa areica 125 g/mq, con funzione di filtro da utilizzare come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante. Il riempimento sarà realizzato con elementi litoidi di adeguato peso specifico, aventi diametro superiore a quello della maglia della rete, non friabili e non gelivi. Gli elementi di rinforzo contigui saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati di diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm².</p> <p>A tergo dello scatolare costituente il paramento esterno si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 25/30 cm.</p> <p>Per metro quadro di superficie a vista</p> | m ² | 5,05 | 14,31 | 156,92 |
| U.05.30.50.a | Elementi di 3,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m | m ² | 5,30 | 30,07 | 164,48 |
| U.05.30.50.b | Elementi di 4,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 4,00 m | m ² | 5,51 | 28,92 | 171,03 |
| U.05.30.50.c | Elementi di 5,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 5,00 m | m ² | 5,67 | 28,10 | 176,03 |
| U.05.30.50.d | Elementi di 6,00 x 2,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 6,00 m | m ² | 5,89 | 27,06 | 182,81 |
| U.05.30.60 | Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35°, stuoie di fibre naturali antierosive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | stesa del materiale ed alla compattazione. Resistenza a trazione longitudinale, non inferiore a (R1); resistenza a trazione trasversale non inferiore a (R2); altezza rilevato (H) | | | | |
| U.05.30.60.a | R1= 50 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 3 m | m ² | 5,52 | 24,42 | 171,39 |
| U.05.30.60.b | R1= 50 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 4,5 m | m ² | 5,68 | 23,74 | 176,29 |
| U.05.30.60.c | R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 6 m | m ² | 6,13 | 22,00 | 190,25 |
| U.05.30.60.d | R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 7,5 m | m ² | 6,61 | 20,39 | 205,24 |
| U.05.30.60.e | R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 9,0 m | m ² | 7,04 | 19,16 | 218,50 |
| U.05.30.60.f | R1= 80 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 10,5 m | m ² | 7,30 | 18,47 | 226,57 |
| U.05.30.60.g | R1= 100 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 12,0 m | m ² | 8,12 | 16,59 | 252,32 |
| U.05.30.60.h | R1= 100 kN/m; R2= 5 kN/m; H = fino a 15,0 m | m ² | 8,87 | 15,20 | 275,45 |
| U.05.30.70 | Realizzazione opere in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato 65° rispetto all'orizzontale, costituite da strati di geogriglie monorientate in HDPE (polietilene ad alta densità), (Res.Trazione non inferiore a 45 kN/m) prodotte per estrusione continua, senza successive saldature. La facciata della terra rinforzata sarà contenuta da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata e da un biotessile preseminato, in fibre cellulosiche, biodegradabile al 100%. Altezza fino a (H) | | | | |
| U.05.30.70.a | H = fino a 3 m | m ² | 5,10 | 14,98 | 158,35 |
| U.05.30.70.b | H = fino a 4,5 m | m ² | 5,56 | 13,99 | 172,79 |
| U.05.30.70.c | H = fino a 6 m | m ² | 6,05 | 13,11 | 187,86 |
| U.05.30.70.d | H = fino a 7,5 m | m ² | 6,92 | 11,92 | 214,90 |
| U.05.30.70.e | H = fino a 9,0 m | m ² | 7,64 | 11,25 | 237,24 |
| U.05.30.70.f | H = fino a 10,5 m | m ² | 8,42 | 10,42 | 261,43 |
| U.05.30.70.g | H = fino a 12,0 m | m ² | 9,20 | 9,74 | 285,73 |
| U.05.30.70.h | H = oltre i 12,0 m per ogni 2,00 metri di altezza in più | m ² | 1,53 | 9,74 | 47,63 |
| U.05.30.80 | Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di paramento a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. | | | | |
| U.05.30.80.a | Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo | m ² | 0,45 | 36,85 | 14,11 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.90 | Maggior prezzo alle terre rinforzate per quantità < 200 m2 | | | | |
| U.05.30.90.a | Maggior prezzo per quantità < 200 m ² | % | 0,00 | | 20,00 |
| U.05.30.100 | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 390 g/mq | | | | |
| U.05.30.100.a | Geocomposito costituito da geogriglia biorientata 390 g/m ² | m ² | 0,31 | 32,89 | 9,67 |
| U.05.30.110 | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq | | | | |
| U.05.30.110.a | Geocomposito costituito da geogriglia biorientata 510 g/m ² | m ² | 0,35 | 28,27 | 10,86 |
| U.05.30.120 | Fornitura e posa in opera di tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . | | | | |
| U.05.30.120.a | Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo resist. 35 kN/m | m ² | 0,30 | 35,18 | 9,38 |
| U.05.30.130 | Fornitura e posa in opera di tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filo continuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 50 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 10% , resistenza al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s . | | | | |
| U.05.30.130.a | Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo resist. 50 kN/m | m ² | 0,32 | 33,23 | 9,93 |
| U.05.30.140 | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiato alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: | | | | |
| U.05.30.140.a | spessore 10 mm e peso > 700 g/m ² | m ² | 0,49 | 14,30 | 15,32 |
| U.05.30.140.b | spessore 15 mm e peso > 750 g/m ² | m ² | 0,50 | 14,06 | 15,58 |
| U.05.30.140.c | spessore 20 mm e peso > 800 g/m ² | m ² | 0,51 | 13,83 | 15,84 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.150 | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: | | | | |
| U.05.30.150.a | spessore 10 mm e peso > 850 g/m ² | m ² | 0,53 | 13,31 | 16,45 |
| U.05.30.150.b | spessore 15 mm e peso > 900 g/m ² | m ² | 0,54 | 13,11 | 16,71 |
| U.05.30.150.c | spessore 20 mm e peso > 950 g/m ² | m ² | 0,55 | 12,77 | 17,15 |
| U.05.30.160 | Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 20 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 990 g/mq e dello spessore di 5,5 mm, alla pressione di 200 Kpa | | | | |
| U.05.30.160.a | Fornitura e posa di georete dreno/protettiva | m ² | 0,37 | 14,82 | 11,40 |
| U.05.30.170 | Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq e dello spessore di 6,5 mm, alla pressione di 200 Kpa | | | | |
| U.05.30.170.a | Fornitura e posa di georete dreno/protettiva 1240g/m ² | m ² | 0,40 | 17,76 | 12,33 |
| U.05.30.180 | Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale ad ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non tessuti in Polipropilene da 120 g/mq per la realizzazione di geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 25 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq e dello spessore di 7,0 mm, alla pressione di 200 Kpa | | | | |
| U.05.30.180.a | Fornitura e posa di georete dreno/protettiva 1540 g/m ² | m ² | 0,48 | 24,56 | 14,86 |
| U.05.30.190 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m | | | | |
| U.05.30.190.a | Rinforzo mediante posa di geogriglia tessuta in poliestere | m ² | 0,40 | 17,48 | 12,53 |
| U.05.30.200 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 140 g/m ² ; Spessore sotto carico non superiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m; | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.200.a | Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m ² ; Punto di fusione non inferiore a 165 °C Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene | m ² | 0,20 | 45,30 | 6,07 |
| U.05.30.210 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 300 g/m ² ; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m ² ; Punto di fusione non inferiore a 165 °C | | | | |
| U.05.30.210.a | Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito | m ² | 0,40 | 22,25 | 12,36 |
| U.05.30.220 | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m ² ; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m ² ; Punto di fusione non inferiore a 165 °C | | | | |
| U.05.30.220.a | Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito | m ² | 0,44 | 20,00 | 13,75 |
| U.05.30.230 | Fornitura e posa di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in accordo con le UNI-En 10223-3, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI-EN 10218 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10% avente un diametro non inferiore a mm 2,40, provvista di barretta di rinforzo di diametro non inferiore a 4,2 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della coppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale rispettivamente pari a 35 kN/m e 39 kN/m. Zincatura conforme alla norma EN 10244 classe A ed alla circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP.n° 2078 del 27/08/1962. | | | | |
| U.05.30.230.a | Struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa | m ² | 0,42 | 36,62 | 13,00 |
| U.05.30.240 | Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi | | | | |
| U.05.30.240.a | con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 KN/m | m ² | 0,26 | 43,12 | 8,07 |
| U.05.30.240.b | massima a trazione non inferiore a 30 kN/m | m ² | 0,33 | 35,85 | 10,18 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.250 | Geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche: | | | | |
| U.05.30.250.a | peso > 130 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m | m ² | 0,66 | 14,91 | 20,39 |
| U.05.30.250.b | peso > 270 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m | m ² | 0,75 | 12,17 | 23,34 |
| U.05.30.250.c | peso > 500 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m | m ² | 0,91 | 10,74 | 28,30 |
| U.05.30.250.d | peso > 1.000 g/m ² con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m | m ² | 1,39 | 5,06 | 43,25 |
| U.05.30.260 | Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: | | | | |
| U.05.30.260.a | carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m | m ² | 0,64 | 13,27 | 19,97 |
| U.05.30.260.b | carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN/m | m ² | 0,77 | 11,13 | 23,82 |
| U.05.30.260.c | carico di rottura nominale della geogriglia di 300 kN/m | m ² | 0,93 | 9,20 | 28,81 |
| U.05.30.260.d | carico di rottura nominale della geogriglia di 400 kN/m | m ² | 1,13 | 7,52 | 35,22 |
| U.05.30.260.e | carico di rottura nominale della geogriglia di 500 kN/m | m ² | 1,24 | 6,90 | 38,38 |
| U.05.30.260.f | carico di rottura nominale della geogriglia di 600 kN/m | m ² | 1,48 | 5,76 | 45,98 |
| U.05.30.260.g | carico di rottura nominale della geogriglia di 700 kN/m | m ² | 1,63 | 5,24 | 50,60 |
| U.05.30.260.h | carico di rottura nominale della geogriglia di 800 kN/m | m ² | 1,87 | 4,57 | 57,93 |
| U.05.30.270 | Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: | | | | |
| U.05.30.270.a | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m | m ² | 0,61 | 21,25 | 18,82 |
| U.05.30.270.b | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.30.270.c | trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m | m ² | 0,62 | 20,89 | 19,15 |
| U.05.30.270.d | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m | m ² | 0,69 | 18,63 | 21,47 |
| U.05.30.270.e | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m | m ² | 0,72 | 17,82 | 22,45 |
| U.05.30.270.f | maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m | m ² | 1,35 | 9,52 | 42,02 |
| U.05.30.270.p | maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m | m ² | 0,99 | 12,95 | 30,89 |
| U.05.40 | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m | m ² | 0,62 | 20,89 | 19,15 |
| U.05.40 | SOVRASTRUTTURA STRADALE | | | | |
| U.05.40.10 | Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero | | | | |
| U.05.40.10.a | Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A | m ³ | 0,73 | 2,48 | 22,57 |
| U.05.40.20 | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento | | | | |
| U.05.40.20.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale | m ³ | 0,89 | 6,88 | 27,49 |
| U.05.40.30 | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m ³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento | | | | |
| U.05.40.30.a | Strato di fondazione in misto cementato | m ³ | 1,58 | 9,53 | 49,12 |
| U.05.40.40 | Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ² di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi | | | | |
| U.05.40.40.a | Bitumatura di ancoraggio | m ² | 0,03 | 28,57 | 0,91 |
| U.05.40.50 | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|---------------------|-----------|--------|--------|
| U.05.40.50.a | <p>aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base</p> <p>.....</p> | m ² x cm | 0,05 | 21,13 | 1,42 |
| U.05.40.55 | <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume modificato prodotto in idonei impianti di dosaggio, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso modificato:</p> <p>.....</p> | m ² x cm | 0,05 | 19,38 | 1,60 |
| U.05.40.60 | <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato</p> <p>.....</p> | m ² x cm | 0,05 | 25,47 | 1,61 |
| U.05.40.60.b | <p>sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti</p> <p>.....</p> | % | 0,00 | | 50,00 |
| U.05.40.60.c | <p>Sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del</p> <p>.....</p> | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.40.70 | <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume modificato, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p> <p>.....</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale</p> <p>.....</p> | m ² x cm | 0,05 | 25,95 | 1,58 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.40.70.b | sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 0,00 | | 50,00 |
| U.05.40.70.c | Sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.40.75 | Fornitura e miscelazione di attivante l'adesione fra bitume e gli inerti, rispondente a tutti i requisiti delle Norme Tecniche | kg | 0,13 | 6,08 | 4,11 |
| U.05.40.80 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito | | | | |
| U.05.40.80.a | strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm | m ² | 0,23 | 28,67 | 7,08 |
| U.05.40.80.b | per ogni cm in più di spessore | m ² | 0,06 | | 1,73 |
| U.05.40.80.c | sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 0,00 | | 50,00 |
| U.05.40.80.d | sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² fino a un massimo del | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.40.85 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: | | | | |
| U.05.40.85.a | strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm | m ² | 0,24 | 27,54 | 7,37 |
| U.05.40.85.b | per ogni cm in più di spessore | m ² | 0,06 | | 1,73 |
| U.05.40.85.c | sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 0,00 | | 50,00 |
| U.05.40.85.d | sovrapprezzo per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² fino a un massimo del | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.40.90 | Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura dello spessore minimo di 4,0 cm costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| | <p>Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonchè ogni altro onere previsto per i manti bitumati</p> | | | | |
| U.05.40.90.a | A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2%LDPE + 6% SBS-R | m ² | 0,42 | 22,92 | 12,96 |
| U.05.40.90.b | A MEDIO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2% SBS-RE 6% PEC | m ² | 0,47 | 20,90 | 14,59 |
| U.05.40.100 | <p>Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito da microfibre di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificialidi vetro o gomma caratterizzati dall'aver una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25°C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 °C Punto di rottura FRAAS <= 15 °C Viscosità dinamica 160°C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3</p> | | | | |
| U.05.40.100.a | Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX di spessore medio finito di cm. 3 | m ² | 0,38 | 26,02 | 11,72 |
| U.05.40.110 | <p>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</p> | | | | |
| U.05.40.110.a | Conglomerato bituminoso chiuso per profilature | m ³ | 2,93 | 2,32 | 90,96 |
| U.05.40.120 | <p>Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.40.120.a | bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindatura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchè la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. al m ³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto | m ³ | 1,87 | 39,84 | 58,05 |
| U.05.40.130 | Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie. | | | | |
| U.05.40.130.a | Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso | 100 kg | 1,92 | 5,88 | 59,55 |
| U.05.50 | OPERE D'ARTE | | | | |
| U.05.50.10 | Muri di sostegno prefabbricati in c.a. classe 300. Muri di sostegno costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacani; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. | | | | |
| U.05.50.10.a | Altezza fino a m. 2,00 | m ² | 6,28 | 13,99 | 195,16 |
| U.05.50.10.b | Altezza da m. 2,01 a m. 4,00 | m ² | 6,84 | 12,85 | 212,50 |
| U.05.50.10.c | Altezza da m. 4,01 a m. 6,00 | m ² | 7,57 | 12,33 | 234,96 |
| U.05.50.10.d | Altezza da m. 6,01 a m. 8,00 | m ² | 8,85 | 10,84 | 274,81 |
| U.05.50.10.e | Altezza da m. 8,01 a m. 10,00 | m ² | 11,12 | 9,59 | 345,27 |
| U.05.50.10.f | Altezza da m. 10,01 a m. 11,00 | m ² | 12,48 | 9,61 | 387,63 |
| U.05.50.15 | Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. | | | | |
| U.05.50.15.a | Sovrapprezzo per rivestimento del paramento esterno con lastre in | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.50.20 | <p>pietra naturale</p> <p>.....</p> <p>Muri di sostegno cellulari con aste o contenitori in cemento armato vibrato. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da sovrapposizione di elementi prefabbricati in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n. 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. d'attr. 20' e c =0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32'. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in C.A.V. e strutture non inferiore a 11/100. Per m³di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in C.A.V</p> | m ² | 1,62 | | 50,45 |
| U.05.50.20.a | <p>Muri di sostegno cellulari con aste o contenitori in cemento armato</p> <p>.....</p> | m ³ | 5,63 | 17,69 | 174,76 |
| U.05.50.25 | <p>Sovrapprezzo ai muri reticolari con aste in c.a.v. Sovrapprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 euro del prezzo base.</p> <p>.....</p> | | | | |
| U.05.50.25.a | <p>Sovrapprezzo ai muri reticolari con aste in c.a.v</p> <p>.....</p> | m ³ | 0,26 | | 8,20 |
| U.05.50.30 | <p>Muro cellulare a telai orizzontali. Muro cellulare realizzato con elementi prefabbricati monolitici a telai orizzontali: Muro di sostegno o controripa a gravità auto drenante e a scomparsa per inerbimento realizzato attraverso la sovrapposizione di elementi prefabbricati in C.A.V. monolitici privi di sconessione o giunti meccanici atti a mantenere il materiale costituente il grave per la struttura stessa. Con rapporto volumetrico tra elementi in C.A. e struttura non inferiore a 11/100 compreso ogni sovrapprezzo per incrementi di rapporto volumetrico o per altezza.</p> <p>.....</p> | | | | |
| U.05.50.30.a | <p>Altezza fino a m. 2,00</p> <p>.....</p> | m ³ | 6,46 | 15,40 | 200,76 |
| U.05.50.30.b | <p>Altezza fino a m. 4,00</p> <p>.....</p> | m ³ | 6,51 | 15,30 | 202,11 |
| U.05.50.30.c | <p>Altezza fino a m. 6,00</p> <p>.....</p> | m ³ | 6,21 | 16,04 | 192,72 |
| U.05.50.30.d | <p>Altezza fino a m. 8,00</p> <p>.....</p> | m ³ | 6,12 | 16,26 | 190,11 |
| U.05.50.30.e | <p>Altezza fino a m. 10,00</p> <p>.....</p> | m ³ | 5,91 | 16,86 | 183,41 |
| U.05.50.35 | <p>Strutture contenimento scarpate a elementi scatolari prefabbricati. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo Classe 30 MPa, armato secondo le norme, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| | paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonchè le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00. Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonchè del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio | | | | |
| U.05.50.35.a | Con elementi di spessore cm. 60 e per ogni mq. sulla verticale | m ² | 4,03 | 6,61 | 125,29 |
| U.05.50.35.b | Con elementi di spessore cm. 120 e per ogni mq. sulla verticale | m ² | 6,24 | 8,54 | 193,70 |
| U.05.50.40 | Muro componibile in elementi prefabbricati in cls. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25% del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m ² di superficie a faccia vista. | | | | |
| U.05.50.40.a | Muro componibile in elementi prefabbricati in cls | m ² | 4,82 | 9,53 | 149,67 |
| U.05.50.45 | Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| U.05.50.45.a | Luci da m. 3,00 a m. 6,00 | m ² | 2,34 | 7,93 | 72,80 |
| U.05.50.45.b | Luci da m. 6,01 a m. 8,00 | m ² | 3,38 | 5,49 | 105,09 |
| U.05.50.45.c | Luci da m. 8,01 a m. 10,00 | m ² | 4,61 | 4,03 | 143,10 |
| U.05.50.50 | Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0, 8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe di esposizione definita dal capitolato e con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai ad aderenza migliorata in quantità variabile da kg 130 a kg 180/m ³ del | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|----------|
| | calcestruzzo di soletta. le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg/m ³ ed acciaio lento da 130 a 180 kg/m ³ intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1 ^a categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. | | | | |
| U.05.50.50.a | Per luci da m. 10,01 a m. 12,00 | m ² | 5,33 | 8,71 | 165,53 |
| U.05.50.50.b | Per luci da m. 12,01 a m. 14,00 | m ² | 6,09 | 7,63 | 189,05 |
| U.05.50.50.c | Per luci da m. 14,01 a m. 16,00 | m ² | 6,42 | 7,23 | 199,53 |
| U.05.50.50.d | Per luci da m. 16,01 a m. 18,00 | m ² | 6,75 | 6,88 | 209,63 |
| U.05.50.50.e | Per luci da m. 18,01 a m. 20,00 | m ² | 9,58 | 4,85 | 297,47 |
| U.05.50.55 | Scatolare prefabbricato per ponticelli e sottopassi in c.a.v. Struttura a telaio chiuso continuo, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato con Rck maggiore di 35 MPa, armato secondo norme di Legge e da una platea in c.a. gettata in opera con Rck maggiore di 25 MPa, formanti un manufatto con due ritti verticali, due pareti inclinate a smusso ed una copertura. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato avrà spessore minimo di cm 10 con faccia a vista piana e ben rifinita con irregolarità non superiori a 5 mm/4m, con spigoli verticali arrotondati, tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta di granulometria massima di 15 mm; l'armatura in acciaio ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, il getto della platea con le armature necessarie, la fornitura e posa di armature, giunti ed articolazioni, la sigillatura fra gli elementi prefabbricati, l'impermeabilizzazione degli estradossi, gli eventuali fori di passaggio per cavi e simili, nonchè gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. Solo escluso gli scavi, l'eventuale getto di magrone e di livellazione dei vani fra le costole di copertura; i rinterrati e le opere di drenaggio. Per m di manufatto sulla base delle dimensioni. | | | | |
| U.05.50.55.a | Altezza m. 3,00 per luce m. 4,00 | m | 39,14 | 20,17 | 1.215,67 |
| U.05.50.55.b | Altezza m. 4,00 per luce m. 3,00 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|----------|
| U.05.50.55.c | Altezza m. 4,00 per luce m. 4,50 | m | 38,41 | 20,55 | 1.192,87 |
| U.05.50.60 | Sottopassi e ponticelli prefabbricati con struttura 3 cerniere. Struttura prefabbricata come sopra, ma con struttura a 3 cerniere. | m | 44,30 | 17,82 | 1.375,78 |
| U.05.50.60.a | Altezza m. 4,00 per luce m. 6,00 | m | 14,97 | 5,19 | 464,78 |
| U.05.50.60.b | Altezza m. 4,00 per luce m. 8,00 | m | 26,61 | 2,92 | 826,30 |
| U.05.50.60.c | Altezza m. 5,50 per luce m. 8,00 | m | 35,00 | 2,22 | 1.086,99 |
| U.05.50.60.d | Altezza m. 5,50 per luce m. 10,00 | m | 41,43 | 1,87 | 1.286,51 |
| U.05.50.60.e | Altezza m. 5,50 per luce m. 12,00 | m | 73,55 | 1,06 | 2.284,19 |
| U.05.50.65 | Galleria artificiale prefabbricata in c.a. vibrato. | | | | |
| U.05.50.65.a | Altezza m. 6,61 per luce m. 9,00 | m | 73,69 | 8,28 | 2.288,36 |
| U.05.50.65.b | Altezza m. 6,61 per luce m. 10,00 | m | 81,40 | 7,50 | 2.528,05 |
| U.05.50.70 | Tombini e ponticelli ad elementi prefabbricati in c.a. con RcK non inferiore a 30 Mpa. Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di terzo tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 MPa, armato con acciaio ad aderenza migliorata in quantità non inferiore a kg 100/m ² di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di prima categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. | | | | |
| U.05.50.70.a | Luce m. 1,5 ed altezza m. 1,5 al netto | m | 13,27 | 5,19 | 412,02 |
| U.05.50.70.b | Luce m. 2,0 ed altezza m. 2,0 al netto | m ² | 15,90 | 4,33 | 493,91 |
| U.05.50.70.c | Luce m. 2,5 ed altezza m. 3,0 al netto | m ² | 28,15 | 2,50 | 874,08 |
| U.05.50.75 | Impalcato da ponte costituito da conci prefabbricati luce m 35,00-55,00 . Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato e per luci da m 35,00 a m 55,00 misurati in asse delle pile o spalle. | | | | |
| U.05.50.75.a | Impalcato da ponte costituito da conci prefabbricati luce m. 35,00-55,00 | m ² | 16,81 | 4,38 | 522,08 |
| U.05.50.80 | Impalcato da ponte costituito da conci prefabbricati luce m 55,01-70,00 . Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|----------|
| | stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato e per luci da m 55.00 a m 70.00 misurati in asse delle pile o spalle. | | | | |
| U.05.50.80.a | Impalcato da ponte costituito da conci prefabbricati luce m. 55,01-70,00 | m ² | 25,71 | 3,22 | 798,47 |
| U.05.50.85 | Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte, per la regolazione degli sbalzi. Sovrapprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie: | | | | |
| U.05.50.85.a | Sovrapprezzo per la regolazione degli sbalzi. | m ² | 0,81 | | 25,00 |
| U.05.50.90 | Varo di travi fuori opere in CA o in CAP per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, le lavorazioni necessarie per la solidarizzazione delle campate, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere | | | | |
| U.05.50.90.a | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, fino a m 15 | cad | 15,13 | 19,47 | 469,96 |
| U.05.50.90.b | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, fino a m 35 | cad | 34,20 | 6,55 | 1.062,09 |
| U.05.50.90.c | Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, fino a m 50 | cad | 54,59 | 7,24 | 1.695,43 |
| U.05.50.100 | Casseforme ed armature di sostegno di esse per getti di cemento armato normale o precompresso per la formazione di solette, sbalzi e traversi su travi varate, compresi: ogni onere per il lavoro eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche | | 0,00 | | 0,00 |
| U.05.50.100.a | Cassaforme per getti di completamento sulle travi | m ² | 0,53 | 65,63 | 16,38 |
| U.05.50.110 | Filo di qualsiasi diametro compreso tra i 4 ed i 12 mm in acciaio avente fp(0,2)K minimo = 1.450 N/mm ² e fptk minimo = 1.650 N/mm ² per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, teste o piastre di ancoraggio e apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere | | | | |
| U.05.50.110.a | Filo precompresso controllato in stabilimento | kg | 0,09 | 19,03 | 2,68 |
| U.05.50.120 | Trefolo per strutture in cemento armato precompresso formato da fili di acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp(1)K = 1.600 N/mm ² e fptk minimo = 1.800 N/mm ² . Dato in opera compresi gli oneri di cui alla voce precedente | | | | |
| U.05.50.120.a | Trefolo precompresso controllato in stabilimento | kg | 0,09 | 19,17 | 2,66 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.50.130 | Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso avente fpyk minimo = 800 N/mm ² e fptk minimo = 1.050 N/mm ² . Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera | | | | |
| U.05.50.130.a | Acciaio in barre controllato in stabilimento | kg | 0,09 | 19,32 | 2,64 |
| U.05.50.200 | Fornitura e posa di bocchette di scarico delle dimensioni esterne 0,20 x 0,25 x 0,15 in lamiera di acciaio Corten dello spessore di 4 mm, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante | | | | |
| U.05.50.200.a | Fornitura e posa di bocchette di scarico dim. 0,20 x 0,25 x 0,15 sp. 4mm | cad | 6,50 | 7,40 | 201,80 |
| U.05.50.210 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido serie pesante, complete di giunti di tenuta a freddo con anello in gomma stabilizzata. Date in opera, per lo scarico delle acque dagli impalcati di opere d'arte, ancorate alle murature mediante staffoni di acciaio inossidabile di adeguata sezione e sagomatura, muniti di collari e bulloni pure in acciaio inossidabile, posti alla distanza media di m 1,50, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi: la fornitura di collari, staffoni ed ogni altro accessorio; l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza, sia per tubazioni verticali che suborizzontali; quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi inoltre i pezzi speciali occorrenti, da valutarsi ragguagliandosi al tubo di pari diametro del diametro esterno di mm | | | | |
| U.05.50.210.a | Del diametro esterno di mm 100 e spessore di mm 2,1 | m | 1,69 | 10,99 | 52,48 |
| U.05.50.230 | Fornitura e posa in opera di mantellate di rivestimento a grigliato articolato costituito, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, da elementi prefabbricati in cemento armato vibrato, avente Rck > 30 N/mm ² , armati con tondini di acciaio Fe B 32K del diametro minimo di mm 6, muniti di naselli di aggancio e snodo atti a dare continuità alla struttura; compreso: la regolarizzazione ed il costipamento del piano di appoggio, l'intasamento dei vuoti con terra vegetale, la successiva semina di miscuglio di specie erbacee ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.05.50.230.a | Mantellate di rivestimento | m ² | 0,89 | 10,03 | 27,73 |
| U.05.50.240 | Teli forati a maglie rettangolari o tonde, realizzati con materie plastiche estruse ad alta densità del peso di kg 0,6 al mq posti in opera nelle scarpate dei rilevati con funzione di proteggere gli strati di rilevato e consentire lo smaltimento delle acque, compresi e compensati nel prezzo i maggiori eventuali oneri connessi alle lavorazioni attinenti i rilevati | | | | |
| U.05.50.240.a | Teli forati a maglie rettangolo o tonde | m ² | 0,39 | 20,56 | 12,21 |
| U.05.60 | APPARECCHI DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.60.10 | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, in conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. | | | | |
| U.05.60.10.a | Per appoggi di dimensione totale compresa tra 10 e 50 dm ³ | dm ³ | 1,27 | 1,09 | 39,55 |
| U.05.60.10.b | Incremento per appoggi di dimensione inferiore a 10 dm ³ fino a un massimo del | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.60.10.c | Diminuzione per appoggi di dimensione superiore a 50 dm ³ fino a un massimo del | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.60.10.d | Sovrapprezzo per appoggi elastomerici vulcanizzati a piastre di acciaio superiori ed inferiori per consentire il fissaggio meccanico alla struttura: | % | 0,00 | | 120,00 |
| U.05.60.10.e | Sovrapprezzo per piastra superiore di ancoraggio lavorata, per permettere il recupero della pendenza trasversale e/o longitudinale | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.60.20 | Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Appoggio tipo fisso (- Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione 0,01 rad; - Pendenza longitudinale 0%; - Pendenza trasversale 0%). Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Deve inoltre allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono inoltre incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghissaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per ogni kN di carico verticale | | | | |
| U.05.60.20.a | Per carichi verticali da 500 a 1500 kN | kN | 0,06 | 1,16 | 1,72 |
| U.05.60.20.b | Per carichi verticali da 1500 a 2500 kN | kN | 0,05 | 0,63 | 1,60 |
| U.05.60.20.c | Per carichi verticali da 2500 a 10000 kN | kN | 0,04 | | 1,32 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.60.20.d | Per carichi verticali oltre 10000 kN | kN | 0,04 | | 1,18 |
| U.05.60.30 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Appoggio tipo multidirezionale (- Rotazione 0,01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max \pm 50 mm; - Scorrimento trasversale max \pm 20 mm; - Pendenza longitudinale 0%; - Pendenza trasversale 0%).</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Deve inoltre allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono inoltre incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per ogni kN di carico verticale:</p> | | | | |
| U.05.60.30.a | Per carichi verticali da 500 a 1500 kN | kN | 0,08 | 0,84 | 2,37 |
| U.05.60.30.b | Per carichi verticali da 1500 a 2500 kN | kN | 0,06 | 0,52 | 1,93 |
| U.05.60.30.c | Per carichi verticali da 2500 a 10000 kN | kN | 0,06 | | 1,74 |
| U.05.60.30.d | Per carichi verticali oltre 10000 kN | kN | 0,05 | | 1,49 |
| U.05.60.40 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Appoggio tipo unidirezionale (- Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione 0,01 rad; - Scorrimento orizzontale max \pm 50 mm; - Pendenza longitudinale 0%; - Pendenza trasversale 0%).</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Deve inoltre allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono inoltre incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio,</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per ogni kN di carico verticale: | | | | |
| U.05.60.40.a | Per carichi verticali da 500 a 1500 kN | kN | 0,09 | 0,70 | 2,85 |
| U.05.60.40.b | Per carichi verticali da 1500 a 2500 kN | kN | 0,07 | 0,46 | 2,17 |
| U.05.60.40.c | Per carichi verticali da 2500 a 10000 kN | kN | 0,06 | 0,55 | 1,83 |
| U.05.60.40.d | Per carichi verticali oltre 10000 kN | kN | 0,05 | | 1,52 |
| U.05.60.50 | Sovrapprezzo agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato: | | | | |
| U.05.60.50.a | per carichi orizzontali oltre il 10% e fino al 30% | % | 0,00 | | 50,00 |
| U.05.60.50.b | per carichi orizzontali oltre il 30% e fino al 70% | % | 0,00 | | 150,00 |
| U.05.60.50.c | per spostamenti longitudinali superiori a 50 mm, fino a 150 mm | % | 0,00 | | 8,00 |
| U.05.60.50.d | per spostamenti longitudinali superiori a 150 mm, fino a 250 mm | % | 0,00 | | 16,00 |
| U.05.60.50.e | per spostamenti trasversali superiori a 20 mm, fino a 150 mm | % | 0,00 | | 19,00 |
| U.05.60.50.f | per spostamenti trasversali superiori a 150 mm, fino a 250 mm | % | 0,00 | | 35,00 |
| U.05.60.50.g | per rotazioni da oltre 0,01 rad fino a 0,02 rad | % | 0,00 | | 15,00 |
| U.05.60.50.h | per contro piastra di ancoraggio superiore | % | 0,00 | | 15,00 |
| U.05.60.50.i | per piastre superiori lavorate al fine di recuperare la pendenza longitudinale e/o trasversale | % | 0,00 | | 30,00 |
| U.05.60.60 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità viscoelastico a caldo di larghezza massima 500 mm e altezza massima 100 mm., idoneo ad assorbire scorrimenti degli impalcati di luce inferiore a 28 m. costituito da: 1) profilo a "C" in alluminio per il drenaggio acque di sottopavimentazione; 2) scossalina di raccolta acque bituthene hd o elotene; 3) treccia di poliuretano espanso inserito nel varco giunto al fine di contenere la prima colata di bitume; 4) impermeabilizzazione della sede del giunto con bitume modificato e posa di lamierino di sostegno in acciaio inox in corrispondenza del varco; 5) stesa di uno o più strati di tampone viscoelastico a base di bitume modificato e pietrischetto basaltico fino alla sommità del tappeto d'usura; 6) colata a finire di bitume modificato con granulo in gomma per l'intasamento di eventuali vuoti. Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. Per lavori eseguiti in assenza di traffico. | | | | |
| U.05.60.60.a | Per volumi standard 500x1000 mm (pari a 50 dm ³ /m) | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.60.60.b | Per volumi eccedenti quelli standard | m | 16,73 | 29,60 | 519,57 |
| U.05.60.70 | Giunto (tamponi) a livello soletta per catena cinematica. Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; il giunto ("a tamponi") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. Per lavori eseguiti in assenza di traffico. | dm ³ | 0,18 | | 5,71 |
| U.05.60.70.a | Giunto (tamponi) a livello soletta per catena cinematica | m | 14,54 | 22,71 | 451,46 |
| U.05.60.80 | Giunto in acciaio-elastomerico di sotto e/o livello pavimentazione. Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 30 mm, costituito da: - profili metallici a T 80x80x9 con ala superiore opportunamente sagomata a pettine mediante lavorazione meccanica; - zanche di ancoraggio a.m. FeB 44K sagomate e saldate ai profili metallici; - estruso in elastomero a soffietto di sezione mm 90x65 interamente vulcanizzato ai profili metallici; - scossalina di raccolta acque in hypalon fissata sul bordo soletta con stucco epossidico; - integrazione armature in FeB 44K per il massetto laterale di collegamento con la pavimentazione esistente; - massetti laterali di collegamento fino a filo pavimentazione in betoncino fibrorinforzato. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. Per lavori eseguiti in assenza di traffico. | | | | |
| U.05.60.80.a | Giunto in acciaio-elastomerico di sotto e/o livello pavimentazione | m | 19,02 | 17,36 | 590,82 |
| U.05.60.90 | Giunto di dilatazione tipo elastomerico di piccolo scorrimento. Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato. Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.05.60.90.a | <p>juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione;</p> <p>I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiana. Per lavori eseguiti in assenza di traffico.</p> <p>.....</p> <p>Per scorrimento longitudinale fino a 50 mm</p> <p>.....</p> | m | 21,36 | 15,46 | 663,47 |
| U.05.60.90.b | <p>.....</p> <p>Per scorrimento longitudinale fino a 70 mm</p> <p>.....</p> | m | 33,39 | 9,89 | 1.036,89 |
| U.05.60.100 | <p>Giunto di dilatazione tipo elastomerico. Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:</p> <p>- Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione;</p> <p>I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiana. Per lavori eseguiti in assenza di traffico:</p> <p>.....</p> | | | | |
| U.05.60.100.a | <p>.....</p> <p>escursioni trasversali fino a 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 50 mm</p> <p>.....</p> | m | 24,36 | 13,55 | 756,67 |
| U.05.60.100.b | <p>.....</p> <p>escursioni trasversali fino a 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 100 mm</p> <p>.....</p> | m | 43,78 | 7,54 | 1.359,53 |
| U.05.60.100.c | <p>.....</p> <p>escursioni trasversali fino a 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 200 mm</p> <p>.....</p> | m | 70,46 | 4,69 | 2.188,25 |
| U.05.60.100.d | <p>.....</p> <p>escursioni trasversali fino a 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 300 mm</p> <p>.....</p> | m | 108,30 | 3,05 | 3.363,39 |
| U.05.60.100.e | <p>.....</p> <p>escursioni trasversali oltre i 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 50 mm</p> <p>.....</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|----------|
| U.05.60.100.f | escursioni trasversali oltre i 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 100 mm | m | 33,44 | 9,87 | 1.038,62 |
| U.05.60.100.g | escursioni trasversali oltre i 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 200 mm | m | 56,54 | 5,84 | 1.755,80 |
| U.05.60.100.h | escursioni trasversali oltre i 50 mm: per scorrimento longitudinale fino a 300 mm | m | 85,64 | 3,86 | 2.659,64 |
| U.05.60.110 | Fornitura e posa in opera di giunto di cordolo e marciapiede adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. Per lavori eseguiti in assenza di traffico. | m | 123,48 | 2,67 | 3.834,80 |
| U.05.60.110.a | per escursioni fino a 50 mm | m | 6,68 | 6,79 | 207,57 |
| U.05.60.110.b | per escursioni fino a 100 mm | m | 6,68 | 6,79 | 207,57 |
| U.05.60.110.c | per escursioni fino a 200 mm | m | 8,68 | 5,22 | 269,72 |
| U.05.60.110.d | per escursioni fino a 300 mm | m | 15,56 | 4,56 | 483,29 |
| U.05.60.110.e | per escursioni fino a 400 mm | m | 16,64 | 4,26 | 516,85 |
| U.05.60.120 | Sovrapprezzo ai giunti di dilatazione. | | | | |
| U.05.60.120.a | per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata | % | 0,00 | | 20,00 |
| U.05.70 | LAVORI IN SOTTERRANEO | | | | |
| U.05.70.10 | Scavo in sotterraneo compresa la roccia da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aerazione, eseguito anche a sezioni parzializzate con impiego di armature in legname od in acciaio, compreso il carico, il trasporto e lo scarico delle materie scavate sia in rilevato che a rifiuto su aree di deposito a qualsiasi distanza; compreso altresì l'onere della riduzione dei materiali rocciosi provenienti dagli scavi onde ottenere la pezzatura prevista dall'art. 26 delle Norme Tecniche per il loro reimpiego a rilevato; il tutto eseguito e valutato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche | | | | |
| U.05.70.10.a | In terreno di classe I | m ³ | 0,79 | 26,78 | 24,42 |
| U.05.70.10.b | In terreno di classe II | m ³ | 0,90 | 26,53 | 27,86 |
| U.05.70.10.c | In terreno di classe III | m ³ | 0,92 | 26,43 | 28,57 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.70.10.d | In terreno di classe IV | m ³ | 1,07 | 27,35 | 33,09 |
| U.05.70.20 | Scavo in sotterraneo eseguito in tutto come al numero precedente, ma eseguito con l'impiego di calcestruzzo spruzzato a precisione che verrà compensato con l'apposita voce di Elenco | | | | |
| U.05.70.20.a | In terreno di classe I | m ³ | 0,70 | 26,84 | 21,87 |
| U.05.70.20.b | In terreno di classe II | m ³ | 0,89 | 26,67 | 27,71 |
| U.05.70.20.c | In terreno di classe III | m ³ | 0,98 | 26,58 | 30,51 |
| U.05.70.20.d | In terreno di classe IV | m ³ | 1,19 | 26,57 | 37,03 |
| U.05.70.20.e | In terreno di classe Va | m ³ | 1,76 | 27,14 | 54,67 |
| U.05.70.20.f | In terreno di classe Vb | m ³ | 2,59 | 16,23 | 80,53 |
| U.05.70.30 | Compenso percentuale ai prezzi degli scavi per le tratte con venute d'acqua oltre la portata di 5 litri al secondo, misurata a 100 m dal fronte di avanzamento. Per ogni 5 l/sec. o frazione di 5 l/sec. in più di quanto sopra indicato | | | | |
| U.05.70.30.a | Compenso percentuale | % | 0,00 | | 5,00 |
| U.05.70.40 | Fornitura e posa in opera di tubi in vetroresina per ancoraggi, esterno 60 mm e spessore 10 mm, di qualunque lunghezza compreso il collegamento dei singoli spezzoni con manicotti filettati. Compreso le valvole in ragione di n. 1 al ml, il tappo di fondo e ogni altra attrezzatura, onere, magistero e fornitura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con la esclusione della perforazione e delle iniezioni di boiaccia di cemento da compensarsi a parte con gli appositi prezzi di Elenco Tubo effettivamente infisso | | | | |
| U.05.70.40.a | Fornitura e posa di tubi in vetroresina per ancoraggi | cad | 1,24 | 26,74 | 38,63 |
| U.05.70.50 | Calcestruzzo spruzzato in sotterraneo per rivestimento gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'Impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettato dalla Direzione Lavori, dato in opera a perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche da compensare a parte con Rbk 30 N/mm ² | | | | |
| U.05.70.50.a | Calcestruzzo spruzzato in sotterraneo per rivestimento gallerie | m ³ | 4,79 | 8,07 | 148,87 |
| U.05.70.60 | Calcestruzzo spruzzato in sotterraneo per rivestimento gallerie ed opere accessorie e complementari alle gallerie, regolarmente eseguito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche e del progetto, anche a strati successivi, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla Direzione Lavori con aggiunta di additivo e accelerante di presa fornito dall'Impresa ed a norma delle Norme Tecniche del tipo accettato dalla Direzione Lavori, dato in opera a perfetta regola d'arte in presenza di armature metalliche da compensare a parte | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.70.60.a | Con Rbk \geq 20 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe I con spessore di 5 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 0,55 | 23,27 | 17,23 |
| U.05.70.60.b | Con Rbk \geq 20 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe II con spessore di 10 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 0,82 | 19,10 | 25,39 |
| U.05.70.60.c | Con Rbk \geq 20 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe III con spessore di 20 cm. di calcestruzzo spruzzato. | m ² | 1,34 | 15,72 | 41,73 |
| U.05.70.60.d | Con Rbk \geq 20 N/mm ² : per rivestimento di gallerie con terreni di classe IV con spessore di 25 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 1,60 | 14,74 | 49,59 |
| U.05.70.60.e | Con Rbk \geq 30 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe I con spessore di 5 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 0,57 | 23,27 | 17,62 |
| U.05.70.60.f | Con Rbk \geq 30 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe II con spessore di 10 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 0,85 | 19,45 | 26,48 |
| U.05.70.60.g | Con Rbk \geq 30 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe III-IV e V (a. e b.) con spessore variabile da 15 a 20 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 1,38 | 15,91 | 42,79 |
| U.05.70.60.h | Con Rbk \geq 30 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe III-IV e V (a. e b.) con spessore di 25 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 1,99 | 18,39 | 61,83 |
| U.05.70.60.i | Con Rbk \geq 30 N/mm ² : per rivestimento gallerie in terreni di classe III-IV e V (a. e b.) con spessore di 30 cm di calcestruzzo spruzzato | m ² | 2,40 | 18,44 | 74,45 |
| U.05.70.70 | Fornitura e posa di armatura centinata costituita da profilati, aventi la sagoma prescritta in acciaio, da annegare nelle murature di rivestimento, oppure nel calcestruzzo spruzzato a pressione, completa di elementi per l'unione di vari pezzi e dei distanziatori | | | | |
| U.05.70.70.a | Fornitura e posa di armatura centinata | kg | 0,05 | 4,67 | 1,50 |
| U.05.70.80 | Tiranti ralizzati in sotterraneo o in pozzi di areazione, con barre in acciaio speciale eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina; compresa la perforazione, l'uso di tuboforma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto nelle Norme Tecniche | | | | |
| U.05.70.80.a | Tiranti della lunghezza di m 3, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio, del diametro di mm 24 con carico di snervamento di 5 tonn./cmq | cad | 2,93 | 33,44 | 90,93 |
| U.05.70.80.b | Tiranti della lunghezza di m 4,50, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio, del diametro di mm 24 con carico di snervamento di 5 tonn./cmq | cad | 3,37 | 31,15 | 104,80 |
| U.05.70.80.c | Tiranti della lunghezza di m 6,00, misurati a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio, del diametro di mm 24 con carico di snervamento di 5 tonn./cmq | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.70.90 | Impermeabilizzazione realizzata in sotterraneo con fogli in PVC saldati tra loro e sottostante strato di compensazione, disposti fra il prerivestimento in calcestruzzo spruzzato ed il rivestimento in calcestruzzo e fornitura e posa in opera di tubi drenanti in PVC eseguita in conformità alle previsioni di progetto ed alle Norme Tecniche nei tratti e sulle superfici ordinate dalla Direzione dei Lavori | cad | 4,87 | 29,29 | 151,35 |
| U.05.70.90.a | Impermeabilizzazione in sotterraneo | m ² | 1,37 | 30,42 | 42,54 |
| U.05.70.100 | Fornitura e posa in opera di tubi o manufatti in PVC conformi alle Norme UNI 1441 tipo 303/Z per formazione di condotte per la evacuazione delle acque, compresi tutti gli oneri | | | | |
| U.05.70.100.a | Del diametro 100, spessore mm 2,1 | m | 0,87 | 12,42 | 27,06 |
| U.05.70.100.b | Del diametro 125, spessore mm 2,6 | m | 0,95 | 11,44 | 29,37 |
| U.05.70.100.c | Del diametro 160, spessore mm 2,6 | m | 1,15 | 11,30 | 35,76 |
| U.05.70.100.d | Del diametro esterno mm 200, spessore mm 3,9 | m | 1,47 | 11,06 | 45,67 |
| U.05.70.100.e | Del diametro esterno mm 250, spessore mm 4,9 | m | 1,79 | 9,68 | 55,56 |
| U.05.70.110 | Realizzazione di elementi drenanti orizzontali a sezione circolare di piccolo diametro (microdreno) compresa la perforazione del diametro di mm 85,90 con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotopercolazione ed eventuale rivestimento provvisorio, lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante bucherellato o microfessurato con eventuali tratti ciechi, in materiale plastico del diametro non inferiore a 1' ¢ avente lunghezza uguale a quella del perforo e rivestimento con calza in tessuto non tessuto, lavaggio finale del dreno e quanto altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.05.70.110.a | Elementi drenanti orizzontali a sezione circolare di piccolo diametro | m | 2,94 | 24,28 | 91,22 |
| U.05.70.120 | Fibre di acciaio per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato, inglobate a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo da spruzzare. Date in opera secondo il tipo e le caratteristiche di progetto | | | | |
| U.05.70.120.a | Fibre di acciaio per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato | kg | 0,13 | 21,88 | 4,16 |
| OPERE COMPLEMENTARI | | | | | |
| U.05.80 | | | | | |
| U.05.80.10 | Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi | | | | |
| U.05.80.10.a | Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm | m ² | 0,52 | 65,43 | 16,17 |
| U.05.80.20 | Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: | | | | |
| U.05.80.20.a | Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100 | m | 0,77 | 30,29 | 23,79 |
| U.05.80.20.b | Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100 | m | 0,79 | 29,74 | 24,40 |
| U.05.80.20.c | Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100 | m | 0,81 | 28,74 | 25,08 |
| U.05.80.20.d | Cordone prefabbricato da cm 14,16x25x100 | m | 0,91 | 29,34 | 28,16 |
| U.05.80.20.e | Cordone prefabbricato da cm 15,18x25x100 | m | 0,95 | 28,11 | 29,40 |
| U.05.80.20.f | Cordone prefabbricato da cm 18,20x25x100 | m | 1,11 | 26,79 | 34,51 |
| U.05.80.30 | Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: | | | | |
| U.05.80.30.a | Di larghezza pari a 15 cm | m | 1,45 | 47,93 | 45,02 |
| U.05.80.30.b | Di larghezza pari a 20 cm | m | 1,51 | 45,99 | 47,03 |
| U.05.80.30.c | Di larghezza pari a 30 cm | m | 1,75 | 44,84 | 54,21 |
| U.05.80.30.d | Di larghezza pari a 40 cm | m | 2,05 | 43,23 | 63,51 |
| U.05.80.40 | Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo: | | | | |
| U.05.80.40.a | di larghezza pari a 15 cm | m | 1,13 | 61,40 | 35,09 |
| U.05.80.40.b | Di larghezza pari a 20 cm | m | 1,18 | 60,44 | 36,59 |
| U.05.80.40.c | Di larghezza pari a 30 cm | m | 1,34 | 54,71 | 41,56 |
| U.05.80.40.d | Di larghezza pari a 40 cm | m | 1,40 | 52,15 | 43,60 |
| U.05.80.50 | Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo | | | | |
| U.05.80.50.a | Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40 | cad | 1,38 | 44,31 | 42,87 |
| U.05.80.50.b | Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 30 a 40 | cad | 1,69 | 36,22 | 52,62 |
| U.05.80.50.c | Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 15 a 20 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.50.d | Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 15 a 20 | cad | 1,18 | 47,40 | 36,62 |
| U.05.80.60 | Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno | cad | 1,46 | 38,39 | 45,21 |
| U.05.80.60.a | Canaletta per lo scolo di acque meteoriche | m | 0,64 | 42,51 | 19,90 |
| U.05.80.70 | Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno | | | | |
| U.05.80.70.a | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 100x50x100 | m | 7,58 | 3,37 | 235,53 |
| U.05.80.70.b | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x40x100 | m | 7,65 | 3,34 | 237,73 |
| U.05.80.70.c | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x60x100 | m | 8,24 | 3,10 | 255,75 |
| U.05.80.70.d | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x75x100 | m | 9,62 | 2,66 | 298,64 |
| U.05.80.70.e | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x80x100 | m | 9,88 | 2,58 | 306,92 |
| U.05.80.70.f | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore d 140x100x100 | m | 12,91 | 1,98 | 401,04 |
| U.05.80.70.g | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 150x70x100 | m | 9,71 | 2,63 | 301,40 |
| U.05.80.70.h | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x70x100 | m | 9,88 | 2,58 | 306,92 |
| U.05.80.70.i | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x90x100 | m | 13,36 | 1,91 | 414,90 |
| U.05.80.70.j | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 185x80x100 | m | 13,54 | 1,89 | 420,42 |
| U.05.80.70.k | Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 200x70x100 | m | 12,16 | 2,10 | 377,54 |
| U.05.80.70.l | Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 220x125x100 | m | 22,58 | 1,13 | 701,38 |
| U.05.80.70.m | Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 250x115x100 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.70.n | Canale di guardia trapezoidale da 50/150x50 | m | 22,76 | 1,12 | 706,92 |
| U.05.80.70.o | Canale di guardia trapezoidale da 80/180x50 | m | 7,12 | 3,59 | 221,12 |
| U.05.80.70.p | Canale di guardia trapezoidale da 40/50x50 | m | 7,61 | 3,36 | 236,36 |
| U.05.80.80 | Canale normale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", utilizzabile in zone pedonali, marciapiedi, aree di sosta e parcheggi privati; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di calcestruzzo asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiaco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. | m | 4,76 | 5,37 | 147,77 |
| U.05.80.80.a | da 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), classe di portata D400, portata idraulica 6,10 l/sec | m | 0,78 | 34,10 | 24,28 |
| U.05.80.80.b | da 1000x160x180 mm (interno 100x145 mm), classe di portata D400, portata idraulica 7,57 l/sec | m | 0,81 | 33,07 | 25,04 |
| U.05.80.80.c | da 1000x200x180 mm (interno 100x130 mm), classe di portata D400, portata idraulica 6,72 l/sec | m | 0,97 | 34,36 | 30,09 |
| U.05.80.80.d | da 1000x200x230 mm (interno 100x180 mm), classe di portata D400, portata idraulica 9,60 l/sec | m | 1,02 | 32,72 | 31,60 |
| U.05.80.80.e | da 1000x200x280 mm (interno 100x230 mm), classe di portata D400, portata idraulica 12,22 lt/sec | m | 1,05 | 31,83 | 32,48 |
| U.05.80.80.f | da 1000x200x330 mm (interno 100x280 mm), classe di portata D400, portata idraulica 15,30 lt/sec | m | 1,09 | 30,41 | 34,00 |
| U.05.80.82 | Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", dotato di telaio zincato spessore 2 mm, da 50 µm incorporato nei bordi, dotato di due punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie in acciaio zincato o in ghisa, da computare a parte. Utilizzabile in zone pedonali, piazze e parcheggi. Fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiaco e di raccordo con il piano di calpestio. | m | | | |
| U.05.80.82.a | da 1000x160x155 mm (interno 100x100 mm), classe di portata D400 | m | 1,50 | 17,79 | 46,54 |
| U.05.80.82.b | da 1000x160x180 mm (interno 100x125 mm), classe di portata D400 | m | 1,53 | 17,41 | 47,55 |
| U.05.80.82.c | da 1000x160x205 mm (interno 100x150 mm), classe di portata D400 | m | 1,64 | 16,25 | 50,96 |
| U.05.80.82.d | da 1000x160x230 mm (interno 100x175 mm), classe di portata D400 | m | 1,67 | 16,01 | 51,72 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.84 | Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione "maschio e femmina", dotato di telaio zincato spessore 4 mm, da 70 µm, incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, con portata fino alla classe F900 in acciaio zincato o in ghisa, da computare a parte. Utilizzabile in luoghi dove è possibile il transito di carichi, anche elevati, occasionali o continui (parcheggi autoveicoli di centri commerciali, industrie, attraversamenti stradali, piazze, aree di servizio, distributori di carburanti). Fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco e di raccordo con il piano di calpestio. | | | | |
| U.05.80.84.a | da 1000x200x180 mm (interno 100x100 mm), classe di portata F900 Portata idraulica 4,94 l/sec | m | 2,91 | 11,44 | 90,42 |
| U.05.80.84.b | da 1000x200x230 mm (interno 100x150 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 7,72 l/sec | m | 3,01 | 11,08 | 93,34 |
| U.05.80.84.c | da 1000x200x280 mm (interno 100x200 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 10,50 l/sec | m | 3,12 | 10,69 | 96,75 |
| U.05.80.84.d | da 1000x200x330 mm (interno 100x250 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 13,30 l/sec | m | 3,18 | 10,48 | 98,65 |
| U.05.80.84.e | da 1000x250x230 mm (interno 150x150 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 11,17 l/sec | m | 3,01 | 11,06 | 93,46 |
| U.05.80.84.f | da 1000x250x255 mm (interno 150x175 mm), classe di portata, Portata idraulica 13,25 l/sec | m | 3,10 | 10,73 | 96,37 |
| U.05.80.86 | Canale di drenaggio ad altezza ridotta per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in spazi ristretti, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, utilizzabile su terrazze, locali interrati e parcheggi a più piani dove i versamenti di acqua sono occasionali; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 4 mm (µm 70) incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata F900 Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. | | | | |
| U.05.80.86.a | da 1000x200x120 mm (interno 100x40 mm, sezione tonda) | m | 2,76 | 12,06 | 85,75 |
| U.05.80.86.b | da 1000x250x140 mm (interno 150x60 mm, sezione tonda) | m | 2,80 | 11,88 | 87,01 |
| U.05.80.86.c | da 1000x330x180 mm (interno 200x75 mm, sezione tonda), classe di portata E600 | m | 3,62 | 12,28 | 112,34 |
| U.05.80.86.d | da 1000x330x310 mm (interno 200x205 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 20,39 l/sec | m | 3,81 | 11,64 | 118,42 |
| U.05.80.86.e | da 1000x330x335 mm (interno 200x230 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 23,17 l/sec | m | 3,90 | 11,38 | 121,20 |
| U.05.80.88 | Canale di drenaggio per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzione | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | "maschio e femmina", utilizzabile in zone di normale transito di auto e furgoni e aree di sosta; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. | | | | |
| U.05.80.88.a | da 1000x250x230 mm (interno 150x180 mm), classe di portata D400, portata idraulica 13,74 l/sec | m | 1,09 | 30,64 | 33,75 |
| U.05.80.88.b | da 1000x250x255 mm (interno 150x205 mm), classe di portata D400, portata idraulica 15,81 l/sec | m | 1,13 | 29,42 | 35,15 |
| U.05.80.88.c | da 1000x330x310 mm (interno 200x240 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 23,73 l/sec | m | 1,65 | 26,84 | 51,37 |
| U.05.80.88.d | da 1000x330x335 mm (interno 200x265 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 26,50 l/sec | m | 1,69 | 26,33 | 52,38 |
| U.05.80.90 | Canale normale di drenaggio realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato ed armato con rete elettrosaldata, con giunzione "maschio e femmina", fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. | | | | |
| U.05.80.90.a | delle dimensioni di 1000x485x450 mm (interno 300x320 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 99,00 l/sec | m | 3,44 | 19,36 | 106,85 |
| U.05.80.90.b | delle dimensioni di 1000x490x500 mm (interno 300x370 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 124,20 l/sec | m | 3,62 | 18,38 | 112,55 |
| U.05.80.90.c | delle dimensioni di 1000x495x550 mm (interno 300x420 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 145,00 l/sec | m | 3,82 | 17,44 | 118,62 |
| U.05.80.90.d | delle dimensioni di 1000x500x600 mm (interno 300x470 mm) classe di portata D400, Portata idraulica 166,20 l/sec | m | 3,97 | 16,78 | 123,30 |
| U.05.80.90.e | delle dimensioni di 1000x505x650 mm (interno 300x520 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 187,00 l/sec | m | 4,13 | 16,13 | 128,24 |
| U.05.80.90.f | delle dimensioni di 1000x700x700 mm (interno 490x550 mm), classe di portata E600, Portata idraulica 425,00 l/sec | m | 6,60 | 20,18 | 205,12 |
| U.05.80.92 | Canale di drenaggio in calcestruzzo vibrato ed armato, antiusura, con profilo zincato annegato, con giunzione "maschio e femmina"; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfiacco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. | | | | |
| U.05.80.92.a | delle dimensioni di 1000x485x450 mm (interno 300x320 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 99,00 l/sec | m | 4,12 | 16,18 | 127,85 |
| U.05.80.92.b | delle dimensioni di 1000x490x500 mm (interno 300x370 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 124,20 l/sec | m | 4,30 | 15,48 | 133,67 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.92.c | delle dimensioni di 1000x495x550 mm (interno 300x420 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 145,00 l/sec | m | 4,46 | 14,94 | 138,48 |
| U.05.80.92.d | delle dimensioni di 1000x500x600 mm (interno 300x470 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 166,20 l/sec | m | 4,75 | 14,03 | 147,47 |
| U.05.80.92.e | delle dimensioni di 1000x505x650 mm (interno 300x520 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 187,00 l/sec | m | 4,94 | 13,48 | 153,54 |
| U.05.80.92.f | delle dimensioni di 1000x700x700 mm (interno 490x550 mm), classe di portata E600, Portata idraulica 425,00 l/sec | m | 7,10 | 18,77 | 220,55 |
| U.05.80.92.g | delle dimensioni di 1000x880x800 mm (interno 720x710 mm), provvisto di due ganci annegati sul fondo per la movimentazione in cantiere. Classe di portata E600 - Portata idraulica 610,00 lt/sec | m | 11,89 | 11,21 | 369,31 |
| U.05.80.92.h | delle dimensioni di 1000x880x800 mm (interno 720x710 mm), completo di due profili tipo "halfen" incorporati, provvisto di due ganci annegati sul fondo per la movimentazione in cantiere. Classe di portata E600 - Portata idraulica 610,00 lt/sec | m | 14,09 | 9,46 | 437,62 |
| U.05.80.94 | Canale di drenaggio di sicurezza realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato ed armato con rete elettrosaldada, con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 4 mm (μm 70) incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie; fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfianco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. | | | | |
| U.05.80.94.a | delle dimensioni di 1000x485x450 mm (interno 300x320 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 99,00 l/sec | m | 5,03 | 13,24 | 156,32 |
| U.05.80.94.b | delle dimensioni di 1000x490x500 mm (interno 300x370 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 124,20 l/sec | m | 5,24 | 12,72 | 162,65 |
| U.05.80.94.c | delle dimensioni di 1000x495x550 mm (interno 300x420 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 145,00 l/sec | m | 5,38 | 12,39 | 166,95 |
| U.05.80.94.d | delle dimensioni di 1000x500x600 mm (interno 300x470 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 166,20 l/sec | m | 5,57 | 11,96 | 173,02 |
| U.05.80.94.e | delle dimensioni di 1000x505x650 mm (interno 300x520 mm), classe di portata F900, Portata idraulica 187,00 l/sec | m | 5,70 | 11,68 | 177,07 |
| U.05.80.94.f | delle dimensioni di 1000x700x700 mm (interno 490x550 mm), classe di portata E600 - Portata idraulica 425,00 l/sec | m | 8,67 | 15,36 | 269,38 |
| U.05.80.94.g | delle dimensioni di 1000x880x800 mm (interno 720x710 mm), , provvisto di due ganci annegati sul fondo per la movimentazione in cantiere. Classe di portata E600 - Portata idraulica 610,00 l/sec | m | 14,46 | 9,22 | 449,01 |
| U.05.80.100 | Fornitura in opera di griglie per canale normale di drenaggio in acciaio zincato a caldo. | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.100.a | tipo a feritoie, misure 1000x159x20 mm, con area di raccolta pari a 559 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata B125 | m | 0,78 | 16,95 | 24,37 |
| U.05.80.100.b | tipo antitacco a maglia 30x15 mm, misure 1000x159x30 mm, con area di raccolta pari a 765 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata B125 | m | 1,16 | 11,47 | 36,00 |
| U.05.80.100.d | tipo a maglia 30x30 mm, misure 1000x195x30 mm, con area di raccolta pari a 610 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata C250 | m | 1,38 | 9,64 | 42,83 |
| U.05.80.100.e | tipo antitacco a maglia 30x10 mm, misure 1000x195x30 mm, con area di raccolta pari a 546 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata C250 | m | 1,57 | 8,44 | 48,91 |
| U.05.80.100.f | tipo a maglia 20x30 mm, misure 1000x186x30 mm, con area di raccolta pari a 1440 cm ² /m, avvvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido. Classe di portata E600 | m | 2,50 | 5,31 | 77,75 |
| U.05.80.100.g | Tipo antiattacco a maglia 20x120 mm, misure 1000x186x30 mm, con area di raccolta pari a 1019 cm ² /m, avvvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido. Classe di portata E600 | m | 2,65 | 5,03 | 82,17 |
| U.05.80.100.h | tipo a maglia 30x30 mm, misure 1000x245x40 mm, con area di raccolta pari a 1.014 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata C250 | m | 1,70 | 7,82 | 52,82 |
| U.05.80.100.i | tipo antitacco a maglia 30x10 mm, misure 1000x245x40 mm, con area di raccolta pari a 936 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata C250 | m | 2,02 | 6,59 | 62,69 |
| U.05.80.100.j | tipo a maglia 30x30 mm, misure 1000x325x50 mm, con area di raccolta pari a 1.420 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata C250 | m | 2,75 | 6,44 | 85,54 |
| U.05.80.100.k | tipo antitacco, a maglia 30x10 mm, misure 1000x325x50 mm, con area di raccolta pari a 1.095 cm ² /m, con sistema di incastro a pressione. Classe di portata C250 | m | 3,04 | 5,84 | 94,39 |
| U.05.80.100.l | tipo a fessura da 18 mm, misure 1000x159x120 mm, con area di raccolta pari a 180 cm ² /m, in appoggio sul canale, da finire in opera. Classe di portata D400 | m | 3,85 | 4,60 | 119,69 |
| U.05.80.102 | Fornitura in opera di griglie per canale con telaio incorporato, in acciaio zincato a caldo, complete di sistema di fissaggio composto da viti in acciaio inox. | | | | |
| U.05.80.102.a | tipo a feritoie, misure 1000x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 334 cm ² /m, classe di portata A15 | m | 0,85 | 15,58 | 26,51 |
| U.05.80.102.b | tipo a feritoie, misure 1000x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 334 cm ² /m, classe di portata C250 | m | 1,65 | 5,44 | 51,26 |
| U.05.80.102.c | tipo a maglia 30x30 mm, misure 1000x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.080 cm ² /m, classe di portata C250 | m | 1,26 | 10,55 | 39,16 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.102.d | tipo antitacco a maglia 30x15 mm, misure 1000x150x20 mm, con fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.035 cm2/m, classe di portata C250 | m | 1,28 | 10,38 | 39,80 |
| U.05.80.102.e | tipo a maglia 20x30 mm, misure 1000x186x30 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.440 cm2/m, classe di portata E600 | m | 2,52 | 5,28 | 78,25 |
| U.05.80.102.f | tipo antitacco a maglia 20x12 mm, misure 1000x186x30 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.019 cm2/m, classe di portata E600 | m | 2,67 | 4,99 | 82,81 |
| U.05.80.102.g | tipo a maglia 20x30 mm, misure 1000x236x30 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.088 cm2/m, classe di portata E600 | m | 3,72 | 3,57 | 115,57 |
| U.05.80.102.h | tipo antitacco a maglia 20x12 mm, misure 1000x236x30 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 888 cm2/m, classe di portata E600 | m | 4,78 | 2,78 | 148,34 |
| U.05.80.102.i | tipo a maglia 20x30 mm, misure 1000x315x35 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 2.081 cm2/m, classe di portata E600 | m | 5,03 | 3,53 | 156,12 |
| U.05.80.102.j | tipo antitacco a maglia 20x12 mm, misure 1000x315x35 mm, fissaggio composto da 4 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.717 cm2/m, classe di portata E600 | m | 5,93 | 2,99 | 184,21 |
| U.05.80.104 | Fornitura in opera di griglie per canale normale di drenaggio in ghisa sferoidale | | | | |
| U.05.80.104.a | tipo a feritoie, misure 500x159x20 mm, con area di raccolta pari a 270 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata C250 | cad | 0,85 | 7,87 | 26,29 |
| U.05.80.104.b | tipo a maglia 30x16 mm, misure 500x159x20 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 375 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata C250 | cad | 0,82 | 8,11 | 25,53 |
| U.05.80.104.c | tipo a feritoie, misure 500x198x25 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 270 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 1,18 | 5,67 | 36,53 |
| U.05.80.104.d | tipo a maglia 30x16 mm, misure 500x198x25 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 380 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 1,12 | 5,96 | 34,76 |
| U.05.80.104.e | tipo a feritoie, misure 500x248x35 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 425 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 2,13 | 3,12 | 66,26 |
| U.05.80.104.f | tipo a maglia 30x16 mm, misure 500x248x35 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 630 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 1,84 | 3,62 | 57,16 |
| U.05.80.104.g | tipo a feritoie, misure 500x326x40 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 580 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 2,88 | 3,09 | 89,32 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.104.h | tipo a maglia 30x16 mm, misure 500x326x40 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 875 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 2,57 | 3,46 | 79,84 |
| U.05.80.104.i | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x186x30 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 469 cm2/m. Classe di portata C250 | cad | 0,91 | 7,35 | 28,18 |
| U.05.80.104.j | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x186x30 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 469 cm2/m. Classe di portata D400 | cad | 1,09 | 6,11 | 33,88 |
| U.05.80.104.k | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x186x30 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 469 cm2/m. Classe di portata E600 | cad | 1,12 | 5,96 | 34,76 |
| U.05.80.104.l | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x186x30 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 469 cm2/m. Classe di portata F900 | cad | 1,20 | 5,53 | 37,42 |
| U.05.80.104.m | tipo a maglia 20x30 mm, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x186x30 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 876 cm2/m. Classe di portata E600 | cad | 1,24 | 5,37 | 38,56 |
| U.05.80.104.n | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x315x35 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 802 cm2/m, classe di portata C250 | cad | 1,37 | 6,47 | 42,65 |
| U.05.80.104.o | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x315x35 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 802 cm2/m, classe di portata D400 | cad | 2,13 | 4,17 | 66,18 |
| U.05.80.104.p | tipo a feritoie, avvitabile unicamente con sistema di fissaggio rapido, misure 500x315x35 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 802 cm2/m, classe di portata E600 | cad | 2,20 | 4,03 | 68,45 |
| U.05.80.104.q | coperchio misure 500x315x35 mm (2 pz/ml), completo di sistema di fissaggio facilitato. Classe di portata E600 | cad | 2,60 | 3,42 | 80,60 |
| U.05.80.105 | Fornitura in opera di griglie per canale con telaio incorporato, in ghisa sferoidale, 2 pz/m, complete di sistema di fissaggio composto da viti in acciaio inox. | | | | |
| U.05.80.105.a | tipo a feritoie, misure 500x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm2/m, classe di portata C250 | cad | 0,75 | 8,85 | 23,38 |
| U.05.80.105.b | tipo a feritoie, misure 500x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm2/m, classe di portata D400 | cad | 0,83 | 8,07 | 25,65 |
| U.05.80.105.c | tipo a sbarre, misure 500x153x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 716 cm2/m, classe di portata C250 | cad | 1,01 | 6,60 | 31,35 |
| U.05.80.105.d | tipo a sbarre, misure 500x153x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 716 cm2/m, classe di portata D400 | cad | 2,28 | 2,93 | 70,69 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.105.e | tipo a feritoie, misure 500x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm ² /m, classe di portata D400 | cad | 2,06 | 3,24 | 63,86 |
| U.05.80.105.f | tipo a feritoie, misure 500x186x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm ² /m, classe di portata C250 | cad | 0,91 | 7,35 | 28,18 |
| U.05.80.105.g | tipo a feritoie, misure 500x186x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm ² /m, classe di portata D400 | cad | 1,09 | 6,11 | 33,88 |
| U.05.80.105.h | tipo a feritoie, misure 500x186x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm ² /m, classe di portata E600 | cad | 1,12 | 5,96 | 34,76 |
| U.05.80.105.i | tipo a feritoie, misure 500x186x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 469 cm ² /m, classe di portata F900 | cad | 1,20 | 5,53 | 37,42 |
| U.05.80.105.j | tipo a feritoie, misure 500x236x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 644 cm ² /m, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml in acciaio inox. Classe di portata C250 | cad | 1,46 | 4,56 | 45,39 |
| U.05.80.105.k | tipo a feritoie, misure 500x236x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 644 cm ² /m, classe di portata D400 | cad | 1,65 | 4,04 | 51,21 |
| U.05.80.105.l | tipo a feritoie, misure 500x236x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 644 cm ² /m, classe di portata E600 | cad | 1,71 | 3,90 | 53,11 |
| U.05.80.105.m | tipo a feritoie, misure 500x236x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 644 cm ² /m, classe di portata F900 | cad | 1,90 | 3,51 | 59,05 |
| U.05.80.105.n | tipo a feritoie, misure 500x315x35 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 802 cm ² /m, classe di portata C250 | cad | 1,74 | 5,11 | 54,03 |
| U.05.80.105.o | tipo a feritoie, misure 500x315x35 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 802 cm ² /m, classe di portata D400 | cad | 2,13 | 4,17 | 66,18 |
| U.05.80.105.p | tipo a feritoie, misure 500x315x35 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 802 cm ² /m, classe di portata E600 | cad | 2,20 | 4,03 | 68,45 |
| U.05.80.105.q | tipo a feritoie, misure 500x315x35 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 802 cm ² /m, classe di portata F900 | cad | 2,49 | 3,58 | 77,18 |
| U.05.80.105.r | tipo a maglia 20x30 mm, misure 500x186x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 876 cm ² /m, classe di portata E600 | cad | 1,22 | 5,46 | 37,93 |
| U.05.80.105.s | tipo zincata a caldo a maglia 20x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, misure 500x186x30 mm, con area di raccolta pari a 876 cm ² /m, classe di portata E600 | cad | 2,36 | 2,83 | 73,22 |
| U.05.80.105.t | tipo a maglia 20x30 mm, misure 500x236x30 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.110 cm ² /m, classe di portata E600 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.80.105.u | coperchio misure 500x236x30 mm, classe di portata E600 | cad | 1,80 | 3,70 | 56,01 |
| U.05.80.105.v | tipo a maglia 20x30 mm, misure 500x315x35 mm, fissaggio composto da 8 viti/ml, con area di raccolta pari a 1.260 cm2/m, classe di portata E600 | cad | 1,77 | 3,76 | 55,00 |
| U.05.80.106 | Fornitura in opera di griglie e coperchi per canali di drenaggio antiusura in ghisa lamellare | cad | 2,44 | 3,64 | 75,79 |
| U.05.80.106.a | tipo a feritoie diagonali, misure 500x370x50 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 970 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 4,10 | 3,25 | 127,25 |
| U.05.80.106.b | tipo a maglia, misure 1000x360x50 mm, con area di raccolta pari a 2.015 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 | cad | 6,05 | 4,40 | 187,97 |
| U.05.80.106.c | coperchio misure 500x370x50 mm (2 pz/ml), in appoggio sul canale. Classe di portata C250 | cad | 2,92 | 4,55 | 90,82 |
| U.05.80.106.d | tipo zincata pesante, a maglia, misure 1000x560x50 mm, con area di raccolta pari a 3.689 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata E600 | cad | 9,68 | 5,51 | 300,53 |
| U.05.80.106.e | coperchio zincato bugnato misure 1000x370x50 mm, in appoggio sul canale. Classe di portata C250 | cad | 6,26 | 4,26 | 194,29 |
| U.05.80.106.f | coperchio zincato bugnato misure 1000x565x50 mm, in appoggio sul canale. Classe di portata C250 | cad | 8,28 | 6,44 | 257,14 |
| U.05.80.106.g | coperchio zincato bugnato tipo pesante, misure 1000x565x100 mm, in appoggio sul canale. Classe di portata E600 | cad | 20,30 | 2,63 | 630,44 |
| U.05.80.107 | Fornitura in opera di griglie per canali di drenaggio di sicurezza, in ghisa sferoidale pesante avvitabile | cad | 5,18 | 2,57 | 160,77 |
| U.05.80.107.a | tipo a feritoie, misure 500x440x50 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 1.218 cm2/m, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/m zincate. Classe di portata E600 | cad | 5,89 | 2,26 | 182,91 |
| U.05.80.107.b | tipo a feritoie, misure 500x440x50 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 1.218 cm2/m, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/m zincate. Classe di portata F900 | cad | 9,03 | 2,95 | 280,31 |
| U.05.80.107.c | tipo a maglia, misure 1000x440x50 mm, con area di raccolta pari a 2.531 cm2/m, completa di sistema di fissaggio composto da 4 viti/m zincate. Classe di portata E600 | cad | 12,21 | 4,37 | 379,08 |
| U.05.80.107.d | tipo a maglia, misure 500x642x70 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 2.238 cm2/m, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml zincate. Classe di portata E600 | cad | 12,96 | 4,11 | 402,49 |
| U.05.80.107.e | coperchio misure 500x642x70 mm (2 pz/ml), completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml zincate. Classe di portata E600 | cad | | | |
| U.05.80.107.f | tipo a maglia, di 500x860x110 mm (2 pz/ml), con area di raccolta | cad | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.05.80.107.g | pari a 3.155 cm ² /m, completa di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml zincate. Classe di portata E600 | cad | 17,29 | 1,93 | 536,97 |
| U.05.80.107.h | coperchio di 500x860x110 mm (2 pz/ml), completo di sistema di fissaggio composto da 8 viti/ml zincate. Classe di portata E600 | cad | 16,28 | 2,05 | 505,47 |
| U.05.80.107.i | zincata a maglia, misure 1000x642x70 mm, con area di raccolta pari a 4.617 cm ² /m, completa di sistema di fissaggio composto da 4 viti/ml zincate. Classe di portata E600 | cad | 38,01 | 1,40 | 1.180,47 |
| U.05.80.108 | zincata a maglia, di 1000x860x90 mm, con area di raccolta pari a 6.075 cm ² /m, completa di sistema di fissaggio composto da 4 viti/ml zincate. Classe di portata E600 | cad | 40,28 | 1,65 | 1.251,05 |
| U.05.80.108.a | Fornitura in opera di piastre chiuse o forate per canali in calcestruzzo vibrato e armato | | | | |
| U.05.80.108.b | piastra chiusa misure 1000x550x100 mm, in appoggio sul canale. Classe di portata B125 | cad | 2,39 | 11,17 | 74,12 |
| U.05.80.108.c | piastra chiusa misure 1000x750x100 mm, in appoggio sul canale. Classe di portata B125 | cad | 2,91 | 18,31 | 90,41 |
| U.05.80.108.d | Piastra chiusa misure 500x880x100 mm (2 pz/ml), in appoggio sul canale con incastro da 1 cm. Classe di portata A15 | cad | 3,74 | 8,90 | 116,23 |
| U.05.80.108.e | Piastra forata misure 500x880x100 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 576 cm ² /m (diametro fori 30 mm), in appoggio sul canale con incastro da 1 cm. Classe di portata A15 | cad | 3,85 | 8,65 | 119,52 |
| U.05.80.108.f | Piastra chiusa misure 500x880x200 mm (2 pz/ml), doppia armatura, in appoggio sul canale con incastro da 1 cm. Classe di portata C250 | cad | 4,41 | 10,06 | 137,02 |
| U.05.80.108.g | Piastra forata misure 500x880x200 mm (2 pz/ml), doppia armatura, con area di raccolta pari a 576 cm ² /m (diametro fori 30 mm), in appoggio sul canale con incastro da 1 cm. Classe di portata C250 | cad | 4,56 | 9,73 | 141,69 |
| U.05.80.108.h | Piastra chiusa misure 500x880x200 mm (2 pz/ml), doppia armatura, in appoggio sul canale con incastro da 1 cm. Classe di portata D400 | cad | 4,78 | 9,29 | 148,40 |
| U.05.80.110 | Piastra forata misure 500x880x200 mm (2 pz/ml), doppia armatura, con area di raccolta pari a 576 cm ² /m (diametro fori 30 mm), in appoggio sul canale con incastro da 1 cm. Classe di portata D400 | cad | 5,27 | 8,43 | 163,58 |
| U.05.80.110.a | Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple | | | | |
| U.05.80.110.a | Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti | kg | 0,09 | 15,92 | 2,89 |
| U.05.90 | BARRIERE STRADALI | | | | |
| U.05.90.10 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| | (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.10.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 | m | 1,66 | 32,88 | 51,46 |
| U.05.90.20 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.20.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 | m | 2,59 | 27,66 | 80,30 |
| U.05.90.30 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.30.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 | m | 3,10 | 28,03 | 96,22 |
| U.05.90.40 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.40.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte | m | 5,65 | 24,12 | 175,34 |
| U.05.90.50 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.50.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 | m | 7,80 | 19,65 | 242,15 |
| U.05.90.55 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.55.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 su bordo laterale | m | 4,26 | 29,40 | 133,98 |
| U.05.90.58 | Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. | | | | |
| U.05.90.58.a | Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo categoria H3 | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.90.60 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | m | 7,58 | 20,21 | 235,48 |
| U.05.90.60.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4 | m | 5,87 | 17,40 | 182,31 |
| U.05.90.70 | Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. | | | | |
| U.05.90.70.a | Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4 | m | 9,41 | 19,92 | 292,03 |
| U.05.90.80 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi | | | | |
| U.05.90.80.a | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte | m | 9,29 | 16,87 | 288,45 |
| U.05.90.90 | Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative | | | | |
| U.05.90.90.a | Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo | m | 3,91 | 14,35 | 121,57 |
| U.05.90.100 | Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, posati in opera incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative | | | | |
| U.05.90.100.a | Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito | m | 4,54 | 12,38 | 141,01 |
| U.05.90.110 | Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck (45 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative | | | | |
| U.05.90.110.a | Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo | m | 9,12 | 11,20 | 283,16 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.90.120 | Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa strutturale, il conglomerato dovrà avere una resistenza caratteristica pari a $R_{ck} \geq 40$ Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative | | | | |
| U.05.90.120.a | Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito | m | 9,84 | 10,38 | 305,73 |
| U.05.90.130 | Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonché di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100 | | | | |
| U.05.90.130.a | Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey | m | 2,75 | 18,62 | 85,25 |
| U.05.90.140 | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 eTB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale, di diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50x100x50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra/130 dentro terra); listone orizzontale in tondo di legno trattato come sopra, diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lung. 4 m. Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno trattato come sopra descritto, diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620x80x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20). | | | | |
| U.05.90.140.a | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza | m | 8,48 | 12,04 | 263,45 |
| U.05.90.145 | Fornitura e posa in opera di rete di protezione a pannelli, da collegare a barriere con corrimano, di altezza variabile tra mt 1,95 e 2,00 e di lunghezza variabile in relazione a quella delle barriere; costituita da rete ondulata ed elettrosaldata e telaio in acciaio profilato a freddo e zincato, con rinforzi intermedi; compreso l'onere di montaggio, tagli, bulloneria, ecc. per dare la barriera perfettamente installata | | | | |
| U.05.90.145.a | rete di protezione | m | 3,30 | 30,94 | 102,52 |
| U.05.90.150 | Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione compreso il trasporto dalle case cantoniere o dai depositi, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché la bulloneria per il fissaggio. | | | | |
| U.05.90.150.a | Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione | m | 1,01 | 72,65 | 31,30 |
| U.05.90.160 | Gemme rifrangenti su supporto metallico | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.90.160.a | Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali | cad | 0,05 | 16,45 | 1,52 |
| U.05.90.160.b | Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su muri | cad | 0,06 | 30,26 | 1,95 |
| U.05.90.170 | Sovraprezzo alle barriere stradali | | | | |
| U.05.90.170.a | per interventi di lunghezza inferiore ai 500 m (come specificato nelle modalità di contabilizzazione) fino a un massimo del | % | 0,00 | | 30,00 |
| | SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE | | | | |
| U.05.100 | | | | | |
| U.05.100.10 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.10.a | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 | cad | 1,65 | 20,61 | 51,34 |
| U.05.100.10.b | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 | cad | 2,47 | 13,80 | 76,64 |
| U.05.100.10.c | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 | cad | 1,45 | 23,51 | 45,01 |
| U.05.100.10.d | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 | cad | 1,90 | 17,95 | 58,93 |
| U.05.100.10.e | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 | cad | 3,49 | 9,77 | 108,26 |
| U.05.100.20 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.20.a | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 | cad | 1,79 | 19,06 | 55,51 |
| U.05.100.20.b | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 | cad | 2,25 | 15,12 | 69,97 |
| U.05.100.20.c | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 | cad | 3,91 | 8,72 | 121,33 |
| U.05.100.20.d | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 | cad | 2,11 | 16,16 | 65,46 |
| U.05.100.20.e | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 | cad | 2,78 | 12,27 | 86,25 |
| U.05.100.20.f | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 | cad | 5,05 | 6,75 | 156,83 |
| U.05.100.30 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.30.a | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm | cad | 2,12 | 20,93 | 65,71 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.30.b | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm | cad | 2,19 | 20,22 | 67,99 |
| U.05.100.30.c | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm | cad | 3,67 | 12,05 | 114,10 |
| U.05.100.30.d | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm | cad | 2,19 | 20,22 | 67,99 |
| U.05.100.30.e | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm | cad | 3,05 | 14,53 | 94,63 |
| U.05.100.30.f | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo 35x105 cm | cad | 5,54 | 7,99 | 172,11 |
| U.05.100.40 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.40.a | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm | cad | 2,58 | 17,14 | 80,20 |
| U.05.100.40.b | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm | cad | 3,59 | 12,34 | 111,45 |
| U.05.100.40.c | In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm | cad | 6,10 | 7,26 | 189,30 |
| U.05.100.40.d | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm | cad | 3,14 | 14,11 | 97,46 |
| U.05.100.40.e | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm | cad | 4,52 | 9,79 | 140,42 |
| U.05.100.40.f | In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo 35x105 cm | cad | 7,96 | 5,56 | 247,15 |
| U.05.100.50 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.50.a | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 | cad | 1,90 | 17,95 | 58,93 |
| U.05.100.50.b | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 | cad | 3,32 | 11,26 | 103,26 |
| U.05.100.50.c | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 120 | cad | 5,36 | 6,98 | 166,51 |
| U.05.100.50.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 | cad | 2,22 | 15,32 | 69,05 |
| U.05.100.50.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 | cad | 3,84 | 11,97 | 119,25 |
| U.05.100.50.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 120 | cad | 7,57 | 6,75 | 235,13 |
| U.05.100.60 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe I | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.60.a | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 | cad | 1,29 | 26,48 | 39,95 |
| U.05.100.60.b | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 | cad | 1,41 | 24,18 | 43,75 |
| U.05.100.60.c | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 | cad | 2,02 | 18,53 | 62,78 |
| U.05.100.60.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 | cad | 1,49 | 22,86 | 46,28 |
| U.05.100.60.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 | cad | 1,57 | 21,68 | 48,81 |
| U.05.100.60.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 | cad | 2,63 | 14,23 | 81,75 |
| U.05.100.70 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.70.a | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 | cad | 1,53 | 22,25 | 47,54 |
| U.05.100.70.b | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 | cad | 2,06 | 16,53 | 63,99 |
| U.05.100.70.c | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 | cad | 3,81 | 9,82 | 118,44 |
| U.05.100.70.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 | cad | 1,69 | 20,11 | 52,60 |
| U.05.100.70.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 | cad | 2,35 | 14,52 | 72,84 |
| U.05.100.70.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 | cad | 4,47 | 8,39 | 138,68 |
| U.05.100.80 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.80.a | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 | cad | 1,29 | 26,48 | 39,95 |
| U.05.100.80.b | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 | cad | 1,49 | 22,86 | 46,28 |
| U.05.100.80.c | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 | cad | 2,59 | 14,45 | 80,49 |
| U.05.100.80.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 | cad | 1,49 | 22,86 | 46,28 |
| U.05.100.80.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 | cad | 1,73 | 19,64 | 53,87 |
| U.05.100.80.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 | cad | 3,57 | 9,55 | 110,79 |
| U.05.100.90 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe II | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.90.a | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 | cad | 1,65 | 20,61 | 51,34 |
| U.05.100.90.b | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 | cad | 2,06 | 16,53 | 63,99 |
| U.05.100.90.c | In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 | cad | 3,77 | 9,93 | 117,17 |
| U.05.100.90.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 | cad | 1,57 | 21,68 | 48,81 |
| U.05.100.90.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 | cad | 2,39 | 14,28 | 74,11 |
| U.05.100.90.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 | cad | 4,55 | 8,24 | 141,21 |
| U.05.100.100 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.100.a | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 | cad | 1,25 | 27,35 | 38,69 |
| U.05.100.100.b | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 | cad | 1,33 | 25,67 | 41,22 |
| U.05.100.100.c | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 | cad | 2,02 | 18,53 | 62,78 |
| U.05.100.100.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 | cad | 1,37 | 24,91 | 42,48 |
| U.05.100.100.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 | cad | 1,57 | 21,68 | 48,81 |
| U.05.100.100.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 | cad | 2,67 | 14,01 | 83,02 |
| U.05.100.110 | Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.110.a | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 | cad | 1,53 | 22,25 | 47,54 |
| U.05.100.110.b | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 | cad | 1,61 | 21,13 | 50,07 |
| U.05.100.110.c | In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 | cad | 4,57 | 7,45 | 142,02 |
| U.05.100.110.d | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 | cad | 1,65 | 20,64 | 51,26 |
| U.05.100.110.e | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 | cad | 2,68 | 12,70 | 83,31 |
| U.05.100.110.f | In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 | cad | 5,52 | 6,17 | 171,38 |
| U.05.100.120 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "passo carrabile" fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.120.a | In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 25x45 | cad | 1,04 | 32,69 | 32,36 |
| U.05.100.120.b | In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 60x40 | cad | 1,29 | 26,48 | 39,95 |
| U.05.100.120.c | In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 25x45 | cad | 1,12 | 30,32 | 34,89 |
| U.05.100.120.d | In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 60x40 | cad | 2,26 | 15,05 | 70,31 |
| U.05.100.130 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.130.a | In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 40x60 | cad | 1,20 | 28,27 | 37,42 |
| U.05.100.130.b | In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 60x90 | cad | 1,94 | 19,29 | 60,28 |
| U.05.100.130.c | In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 60x90 | cad | 4,12 | 10,32 | 128,04 |
| U.05.100.130.d | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 | cad | 1,82 | 18,76 | 56,40 |
| U.05.100.130.e | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 | cad | 2,73 | 13,70 | 84,92 |
| U.05.100.130.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 | cad | 6,39 | 6,66 | 198,44 |
| U.05.100.140 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.140.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 40x60 | cad | 1,82 | 18,76 | 56,40 |
| U.05.100.140.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 60x90 | cad | 3,08 | 12,16 | 95,67 |
| U.05.100.140.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x135 | cad | 7,13 | 5,97 | 221,31 |
| U.05.100.140.d | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 | cad | 2,24 | 15,20 | 69,61 |
| U.05.100.140.e | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 | cad | 4,09 | 9,15 | 127,04 |
| U.05.100.140.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 | cad | 9,42 | 4,52 | 292,60 |
| U.05.100.150 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.150.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 | cad | 1,08 | 31,46 | 33,63 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.150.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 | cad | 1,08 | 31,46 | 33,63 |
| U.05.100.150.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 | cad | 1,49 | 25,10 | 46,33 |
| U.05.100.150.d | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 | cad | 1,16 | 29,26 | 36,16 |
| U.05.100.150.e | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 | cad | 1,25 | 27,35 | 38,69 |
| U.05.100.150.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 | cad | 1,86 | 20,15 | 57,72 |
| U.05.100.160 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazioneintegrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.160.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 | cad | 1,16 | 29,26 | 36,16 |
| U.05.100.160.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 | cad | 1,16 | 29,26 | 36,16 |
| U.05.100.160.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 | cad | 1,74 | 21,57 | 53,92 |
| U.05.100.160.d | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 | cad | 1,29 | 26,48 | 39,95 |
| U.05.100.160.e | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 | cad | 1,33 | 25,67 | 41,22 |
| U.05.100.160.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 | cad | 2,47 | 13,80 | 76,64 |
| U.05.100.170 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.170.a | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 | cad | 1,16 | 29,26 | 36,16 |
| U.05.100.170.b | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 | cad | 1,49 | 22,86 | 46,28 |
| U.05.100.170.c | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 | cad | 2,77 | 12,30 | 86,03 |
| U.05.100.170.d | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 | cad | 7,46 | 5,70 | 231,77 |
| U.05.100.170.e | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 | cad | 1,49 | 22,86 | 46,28 |
| U.05.100.170.f | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 | cad | 2,02 | 16,88 | 62,66 |
| U.05.100.170.g | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 | cad | 4,37 | 7,80 | 135,69 |
| U.05.100.170.h | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 | cad | 11,78 | 2,89 | 365,99 |
| U.05.100.180 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.180.a | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 | cad | 1,46 | 23,41 | 45,20 |
| U.05.100.180.b | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 | cad | 2,42 | 14,08 | 75,12 |
| U.05.100.180.c | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 | cad | 4,78 | 7,12 | 148,59 |
| U.05.100.180.d | In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 | cad | 14,11 | 2,65 | 438,34 |
| U.05.100.180.e | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 | cad | 1,78 | 19,19 | 55,13 |
| U.05.100.180.f | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 | cad | 2,42 | 14,08 | 75,12 |
| U.05.100.180.g | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 | cad | 4,53 | 3,01 | 140,56 |
| U.05.100.180.h | In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 | cad | 13,99 | 1,95 | 434,32 |
| U.05.100.190 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo delle dimensioni di 40x120 cm indicante la "distanza da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione | | | | |
| U.05.100.190.a | Di rifrangenza classe I in lamiera di ferro 10/10 | cad | 5,49 | 2,48 | 170,46 |
| U.05.100.190.b | Di rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10 | cad | 8,81 | 3,09 | 273,75 |
| U.05.100.190.c | Di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10 | cad | 9,27 | 2,94 | 287,86 |
| U.05.100.190.d | Di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10 | cad | 8,74 | 3,12 | 271,50 |
| U.05.100.200 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.200.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 | cad | 4,26 | 3,20 | 132,21 |
| U.05.100.200.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 | cad | 5,11 | 5,33 | 158,71 |
| U.05.100.200.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 | cad | 6,79 | 4,01 | 210,80 |
| U.05.100.200.d | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 | cad | 9,72 | 4,12 | 301,74 |
| U.05.100.200.e | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 | cad | 13,54 | 2,96 | 420,57 |
| U.05.100.200.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 | cad | 6,02 | 2,26 | 186,90 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.200.g | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 | cad | 7,05 | 3,87 | 218,88 |
| U.05.100.200.h | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 | cad | 9,56 | 2,85 | 297,03 |
| U.05.100.200.i | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 | cad | 13,61 | 2,94 | 422,59 |
| U.05.100.200.j | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 | cad | 18,42 | 2,17 | 572,20 |
| U.05.100.210 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.210.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 | cad | 8,60 | 1,58 | 267,03 |
| U.05.100.210.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 | cad | 8,73 | 3,12 | 270,97 |
| U.05.100.210.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 | cad | 11,85 | 2,30 | 367,87 |
| U.05.100.210.d | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 | cad | 16,46 | 2,43 | 511,17 |
| U.05.100.210.e | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 | cad | 23,66 | 1,69 | 734,72 |
| U.05.100.210.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 | cad | 9,07 | 1,50 | 281,82 |
| U.05.100.210.g | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 | cad | 10,66 | 2,55 | 331,18 |
| U.05.100.210.h | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 | cad | 14,62 | 1,86 | 454,11 |
| U.05.100.210.i | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 | cad | 20,35 | 1,97 | 632,05 |
| U.05.100.210.j | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 | cad | 28,54 | 1,40 | 886,23 |
| U.05.100.220 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.220.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 120x100 | cad | 1,62 | 8,40 | 50,38 |
| U.05.100.220.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 125x125 | cad | 2,22 | 12,27 | 68,95 |
| U.05.100.220.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 130x150 | cad | 3,04 | 8,96 | 94,38 |
| U.05.100.220.d | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 120x100 | cad | 1,86 | 7,31 | 57,86 |
| U.05.100.220.e | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 cm | cad | 2,71 | 10,04 | 84,24 |
| U.05.100.220.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 | cad | 4,23 | 6,44 | 131,41 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.230 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.230.a | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x100 | cad | 2,20 | 6,18 | 68,40 |
| U.05.100.230.b | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 25x125 | cad | 3,62 | 7,52 | 112,44 |
| U.05.100.230.c | In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x150 | cad | 4,67 | 5,83 | 145,04 |
| U.05.100.230.d | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x100 | cad | 2,65 | 5,14 | 82,28 |
| U.05.100.230.e | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 | cad | 3,87 | 7,05 | 120,07 |
| U.05.100.230.f | In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 | cad | 5,87 | 4,64 | 182,17 |
| U.05.100.240 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.240.a | In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe | cad | 3,67 | 7,42 | 114,05 |
| U.05.100.240.b | In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe | cad | 4,93 | 5,53 | 153,04 |
| U.05.100.240.c | In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga | cad | 2,53 | 10,78 | 78,45 |
| U.05.100.240.d | In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga | cad | 3,30 | 8,26 | 102,41 |
| U.05.100.240.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe | cad | 6,00 | 4,54 | 186,41 |
| U.05.100.240.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe | cad | 6,90 | 3,95 | 214,24 |
| U.05.100.240.g | In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga | cad | 2,35 | 15,95 | 72,90 |
| U.05.100.240.h | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga | cad | 10,19 | 15,87 | 316,56 |
| U.05.100.240.i | In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga | cad | 12,34 | 13,80 | 383,14 |
| U.05.100.250 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.250.a | In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe | cad | 6,00 | 4,54 | 186,41 |
| U.05.100.250.b | In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe | cad | 8,26 | 3,30 | 256,53 |
| U.05.100.250.c | In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga | cad | 4,07 | 6,69 | 126,45 |
| U.05.100.250.d | In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.250.e | In lamiera di ferro 10/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga | cad | 3,30 | 8,26 | 102,41 |
| U.05.100.250.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe | cad | 18,78 | 2,13 | 583,24 |
| U.05.100.250.g | In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe | cad | 7,31 | 3,73 | 227,08 |
| U.05.100.250.h | In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga | cad | 10,12 | 2,69 | 314,40 |
| U.05.100.250.i | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga | cad | 5,08 | 5,37 | 157,64 |
| U.05.100.250.j | In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga | cad | 6,98 | 3,90 | 216,84 |
| U.05.100.260 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe I | cad | 22,94 | 1,74 | 712,36 |
| U.05.100.260.a | In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm | cad | 0,90 | 10,00 | 28,01 |
| U.05.100.260.b | In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm | cad | 1,67 | 8,15 | 51,92 |
| U.05.100.260.c | In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm | cad | 4,00 | 6,81 | 124,16 |
| U.05.100.260.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm | cad | 1,34 | 6,75 | 41,48 |
| U.05.100.260.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm | cad | 2,47 | 5,52 | 76,57 |
| U.05.100.260.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm | cad | 6,29 | 4,33 | 195,42 |
| U.05.100.270 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe II | cad | 9,32 | 2,92 | 289,56 |
| U.05.100.270.a | In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm | cad | 1,51 | 5,98 | 46,82 |
| U.05.100.270.b | In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm | cad | 3,03 | 4,50 | 94,08 |
| U.05.100.270.c | In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm | cad | 7,03 | 3,88 | 218,28 |
| U.05.100.270.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm | cad | 1,94 | 4,65 | 60,25 |
| U.05.100.270.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm | cad | 3,82 | 3,56 | 118,69 |
| U.05.100.270.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm | cad | 9,32 | 2,92 | 289,56 |
| U.05.100.280 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I | cad | 9,32 | 2,92 | 289,56 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.280.a | In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm | cad | 2,75 | 9,71 | 85,51 |
| U.05.100.280.b | In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm | cad | 4,24 | 6,30 | 131,69 |
| U.05.100.280.c | In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm | cad | 3,64 | 7,34 | 113,09 |
| U.05.100.280.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm | cad | 3,98 | 6,71 | 123,62 |
| U.05.100.280.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm | cad | 5,69 | 4,70 | 176,61 |
| U.05.100.280.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm | cad | 5,28 | 5,06 | 164,12 |
| U.05.100.290 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.290.a | In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm | cad | 4,61 | 5,79 | 143,26 |
| U.05.100.290.b | In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm | cad | 7,90 | 3,38 | 245,47 |
| U.05.100.290.c | In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm | cad | 6,31 | 4,24 | 195,82 |
| U.05.100.290.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm | cad | 5,79 | 4,62 | 179,83 |
| U.05.100.290.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm | cad | 9,35 | 2,86 | 290,36 |
| U.05.100.290.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm | cad | 7,95 | 3,36 | 246,74 |
| U.05.100.300 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" (fig. II 294-295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in classe I | | | | |
| U.05.100.300.a | In lamiera di ferro 10/10 da 20x100 cm | cad | 2,13 | 12,52 | 66,28 |
| U.05.100.300.b | In lamiera di ferro 10/10 da 25x125 cm | cad | 2,80 | 9,54 | 87,03 |
| U.05.100.300.c | In lamiera di ferro 10/10 da 30x150 cm | cad | 3,27 | 8,18 | 101,52 |
| U.05.100.300.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 20x100 cm | cad | 2,58 | 10,36 | 80,14 |
| U.05.100.300.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 25x125 cm | cad | 3,36 | 7,97 | 104,20 |
| U.05.100.300.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm | cad | 4,46 | 5,99 | 138,62 |
| U.05.100.310 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| | Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.310.a | In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm | cad | 2,77 | 9,65 | 86,05 |
| U.05.100.310.b | In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm | cad | 9,39 | 4,26 | 291,52 |
| U.05.100.310.c | In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm | cad | 18,43 | 2,96 | 572,44 |
| U.05.100.310.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm | cad | 2,77 | 9,65 | 86,04 |
| U.05.100.310.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm | cad | 13,63 | 2,94 | 423,28 |
| U.05.100.310.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm | cad | 26,49 | 2,06 | 822,76 |
| U.05.100.320 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.320.a | In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm | cad | 4,78 | 5,59 | 148,58 |
| U.05.100.320.b | In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm | cad | 16,83 | 2,38 | 522,68 |
| U.05.100.320.c | In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm | cad | 31,07 | 1,75 | 965,04 |
| U.05.100.320.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm | cad | 6,38 | 4,19 | 198,23 |
| U.05.100.320.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm | cad | 21,05 | 1,90 | 653,85 |
| U.05.100.320.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm | cad | 40,22 | 1,35 | 1.249,15 |
| U.05.100.330 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm | | | | |
| U.05.100.330.a | In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | cad | 0,94 | 9,60 | 29,18 |
| U.05.100.330.b | In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | cad | 1,44 | 6,28 | 44,58 |
| U.05.100.330.c | In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | cad | 1,59 | 5,67 | 49,35 |
| U.05.100.330.d | In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | cad | 2,08 | 4,32 | 64,75 |
| U.05.100.340 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.340.a | In lamiera di ferro 10/10 da 17x33 cm | cad | 0,50 | 18,15 | 15,43 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.340.b | In lamiera di ferro 10/10 da 25x50 cm | cad | 0,65 | 13,96 | 20,06 |
| U.05.100.340.c | In lamiera di ferro 10/10 da 33x75 cm | cad | 0,96 | 9,40 | 29,79 |
| U.05.100.340.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 17x33 cm | cad | 0,65 | 13,87 | 20,19 |
| U.05.100.340.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 25x50 cm | cad | 0,93 | 9,71 | 28,85 |
| U.05.100.340.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 33x75 cm | cad | 1,45 | 6,20 | 45,13 |
| U.05.100.350 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II | | | | |
| U.05.100.350.a | In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm | cad | 0,66 | 13,71 | 20,43 |
| U.05.100.350.b | In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm | cad | 1,00 | 8,99 | 31,14 |
| U.05.100.350.c | In lamiera di ferro 10/10 da 35x105 cm | cad | 1,61 | 5,60 | 50,00 |
| U.05.100.350.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm | cad | 0,84 | 10,78 | 25,98 |
| U.05.100.350.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm | cad | 1,29 | 7,01 | 39,92 |
| U.05.100.350.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 35x105 cm | cad | 2,10 | 4,28 | 65,37 |
| U.05.100.360 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I | | | | |
| U.05.100.360.a | In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm | cad | 0,43 | 20,88 | 13,41 |
| U.05.100.360.b | In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm | cad | 0,44 | 20,28 | 13,81 |
| U.05.100.360.c | In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm | cad | 0,68 | 13,24 | 21,15 |
| U.05.100.360.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm | cad | 0,61 | 14,69 | 19,06 |
| U.05.100.360.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm | cad | 0,65 | 13,87 | 20,19 |
| U.05.100.360.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm | cad | 1,02 | 8,87 | 31,55 |
| U.05.100.370 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.370.a | In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm | cad | 0,52 | 17,22 | 16,26 |
| U.05.100.370.b | In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm | cad | 0,61 | 14,83 | 18,88 |
| U.05.100.370.c | In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm | cad | 1,06 | 8,48 | 33,00 |
| U.05.100.370.d | In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm | cad | 0,71 | 12,77 | 21,93 |
| U.05.100.370.e | In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm | cad | 0,74 | 12,15 | 23,05 |
| U.05.100.370.f | In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm | cad | 1,40 | 6,44 | 43,49 |
| U.05.100.380 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere | | | | |
| U.05.100.380.a | In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce singola | cad | 5,03 | 5,31 | 156,26 |
| U.05.100.380.b | In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce doppia | cad | 7,93 | 6,87 | 246,22 |
| U.05.100.380.c | In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce singola | cad | 6,11 | 4,37 | 189,74 |
| U.05.100.380.d | In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce doppia | cad | 10,36 | 5,26 | 321,85 |
| U.05.100.380.e | In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce singola | cad | 6,60 | 4,05 | 204,84 |
| U.05.100.380.f | In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce doppia | cad | 10,22 | 5,33 | 317,42 |
| U.05.100.380.g | In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce singola | cad | 7,68 | 3,48 | 238,39 |
| U.05.100.380.h | In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce doppia | cad | 12,66 | 4,30 | 393,13 |
| U.05.100.390 | Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135 cm | | | | |
| U.05.100.390.a | In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I | cad | 4,18 | 8,96 | 129,82 |
| U.05.100.390.b | In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II | cad | 5,77 | 6,49 | 179,16 |
| U.05.100.390.c | In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | cad | 6,01 | 6,23 | 186,75 |
| U.05.100.390.d | In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II | cad | 6,67 | 5,62 | 206,99 |
| U.05.100.400 | Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.400.a | Monofacciale rifrangenza classe I | cad | 0,68 | 37,64 | 21,07 |
| U.05.100.400.b | Monofacciale rifrangenza classe II | cad | 0,81 | 31,46 | 25,21 |
| U.05.100.400.c | Bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II | cad | 0,97 | 26,20 | 30,27 |
| U.05.100.405 | Fornitura e posa in opera di base di ancoraggio per delinea tori di margine | | | | |
| U.05.100.405.a | base di ancoraggio per delinea tori di margine | cad | 0,55 | | 17,20 |
| U.05.100.410 | Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva | | | | |
| U.05.100.410.a | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm | cad | 1,63 | 20,87 | 50,70 |
| U.05.100.410.b | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm | cad | 2,57 | 13,26 | 79,79 |
| U.05.100.410.c | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x240 cm | cad | 4,63 | 14,72 | 143,78 |
| U.05.100.410.d | in lamiera di ALLUMINIO 25/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm | cad | 2,51 | 13,55 | 78,09 |
| U.05.100.410.e | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm | cad | 3,65 | 9,34 | 113,32 |
| U.05.100.410.f | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 120x120 cm | cad | 5,60 | 9,13 | 173,78 |
| U.05.100.410.g | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm | cad | 1,82 | 18,68 | 56,65 |
| U.05.100.410.h | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm | cad | 2,99 | 11,40 | 92,83 |
| U.05.100.410.i | in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x240 cm | cad | 5,31 | 9,62 | 165,04 |
| U.05.100.410.j | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm | cad | 3,15 | 10,82 | 97,76 |
| U.05.100.410.k | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm | cad | 4,36 | 7,81 | 135,45 |
| U.05.100.410.l | in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 120x120 cm | cad | 6,34 | 5,86 | 196,75 |
| U.05.100.420 | Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174) | | | | |
| U.05.100.420.a | Rifrangenza classe I | cad | 1,46 | 6,16 | 45,42 |
| U.05.100.420.b | Rifrangenza classe II | cad | 1,86 | 4,85 | 57,74 |
| U.05.100.420.c | bifacciale rifrangenza classe II | cad | 3,55 | 2,54 | 110,36 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.430 | Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174) | | | | |
| U.05.100.430.a | Di diametro 48 mm | cad | 1,70 | 5,31 | 52,72 |
| U.05.100.430.b | Di diametro 60 mm | cad | 2,07 | 4,36 | 64,26 |
| U.05.100.440 | Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico | | | | |
| U.05.100.440.a | Rifrangenza classe I | cad | 1,31 | 6,91 | 40,54 |
| U.05.100.440.b | Rifrangenza classe II | cad | 1,86 | 4,84 | 57,82 |
| U.05.100.450 | Indicatori di direzione in polietilene di colore giallo, con frecce mono/bidirezionali in pellicola rifrangente classe II, zavorrabili con acqua o sabbia | | | | |
| U.05.100.450.a | Di diametro 100 | cad | 11,33 | 4,81 | 351,80 |
| U.05.100.450.b | Di diametro 150 | cad | 14,24 | 3,83 | 442,21 |
| U.05.100.450.c | Di diametro 200 | cad | 18,61 | 2,93 | 577,83 |
| U.05.100.460 | Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia. A colori rosso e bianco secondo il senso di marcia, il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 v e fissato meccanicamente al supporto. A passo variabile secondo le condizioni di visibilità richiesta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.05.100.460.a | Indicatore di margine luminoso | cad | 2,24 | 16,74 | 69,47 |
| U.05.100.470 | Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.05.100.470.a | Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione | cad | 0,85 | 9,79 | 26,25 |
| U.05.100.480 | Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico | | | | |
| U.05.100.480.a | Di diametro 50 cm | cad | 2,95 | 18,46 | 91,66 |
| U.05.100.480.b | Di diametro 60 cm | cad | 3,34 | 16,32 | 103,68 |
| U.05.100.480.c | Di diametro 70 cm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.480.d | Di diametro 80 cm | cad | 3,89 | 14,00 | 120,84 |
| U.05.100.480.e | Di diametro 90 cm | cad | 4,50 | 12,11 | 139,69 |
| U.05.100.500 | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero | cad | 5,10 | 10,67 | 158,53 |
| U.05.100.500.a | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 | cad | 2,65 | 15,09 | 82,37 |
| U.05.100.500.b | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri | cad | 3,45 | 16,27 | 107,24 |
| U.05.100.510 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale | | | | |
| U.05.100.510.a | Per strisce di larghezza 12 cm | m | 0,02 | 17,74 | 0,62 |
| U.05.100.510.b | Per strisce di larghezza 15 cm | m | 0,02 | 14,86 | 0,74 |
| U.05.100.510.c | Per strisce di larghezza 20 cm | m | 0,03 | 12,09 | 0,91 |
| U.05.100.510.d | Per strisce di larghezza 25 cm | m | 0,04 | 10,00 | 1,10 |
| U.05.100.520 | Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/m ² , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale | | | | |
| U.05.100.520.a | Per strisce di larghezza 12 cm | m | 0,02 | 20,75 | 0,53 |
| U.05.100.520.b | Per strisce di larghezza 15 cm | m | 0,02 | 17,19 | 0,64 |
| U.05.100.520.c | Per strisce di larghezza 20 cm | m | 0,03 | 13,92 | 0,79 |
| U.05.100.520.d | Per strisce di larghezza 25 cm | m | 0,03 | 11,58 | 0,95 |
| U.05.100.530 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale | | | | |
| U.05.100.530.a | Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ² | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.530.b | Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/m ² | m ² | 0,19 | 13,70 | 5,84 |
| U.05.100.540 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto | m ² | 0,17 | 15,27 | 5,24 |
| U.05.100.540.a | Per nuovo impianto | m ² | 0,17 | 15,27 | 5,24 |
| U.05.100.540.b | Ripasso di impianto esistente | m ² | 0,16 | 16,26 | 4,92 |
| U.05.100.550 | Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm | | | | |
| U.05.100.550.a | Per strisce di larghezza 12 cm | m | 0,07 | 13,97 | 2,29 |
| U.05.100.550.b | Per strisce di larghezza 15 cm | m | 0,09 | 14,04 | 2,85 |
| U.05.100.550.c | Per strisce di larghezza 20 cm | m | 0,12 | 13,48 | 3,71 |
| U.05.100.550.d | Per strisce di larghezza 25 cm | m | 0,15 | 11,65 | 4,55 |
| U.05.100.560 | Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in temospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm | | | | |
| U.05.100.560.a | Per strisce di larghezza 12 cm | m | 0,08 | 13,45 | 2,38 |
| U.05.100.560.b | Per strisce di larghezza 15 cm | m | 0,10 | 13,47 | 2,97 |
| U.05.100.560.c | Per strisce di larghezza 20 cm | m | 0,13 | 12,85 | 3,89 |
| U.05.100.560.d | Per strisce di larghezza 25 cm | m | 0,16 | 13,77 | 5,01 |
| U.05.100.570 | Ripasso di segnaletica orizzontale in temospruzzato plastico, a norma UNI EN 1436/98, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/m ² , contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm | | | | |
| U.05.100.570.a | Per strisce di larghezza 12 cm | m | 0,06 | 16,00 | 2,00 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.570.b | Per strisce di larghezza 15 cm | m | 0,08 | 15,94 | 2,51 |
| U.05.100.570.c | Per strisce di larghezza 20 cm | m | 0,11 | 15,29 | 3,27 |
| U.05.100.570.d | Per strisce di larghezza 25 cm | m | 0,14 | 16,35 | 4,22 |
| U.05.100.580 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi di colore bianco o giallo permanente, in quantità di 2,0 kg/m ² , con sovraspruzzatura a pressione di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. | | | | |
| U.05.100.580.a | strisce da 12 cm | m | 0,13 | 20,36 | 3,93 |
| U.05.100.580.b | strisce da 15 cm | m | 0,15 | 16,91 | 4,73 |
| U.05.100.580.c | strisce da 25 cm | m | 0,24 | 10,85 | 7,37 |
| U.05.100.590 | Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico eseguito mediante stesura di colato plastico a freddo bicomponente, costituite da fasce trasversali delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurato in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata. | | | | |
| U.05.100.590.a | Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico | m | 0,59 | | 18,30 |
| U.05.100.600 | Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo. | | | | |
| U.05.100.600.a | Fornitura e posa in opera di occhi di gatto | cad | 0,40 | 42,70 | 12,39 |
| U.05.100.610 | Fornitura e posa in opera di bande sonore di rallentamento del traffico, conformi alle prescrizioni del nuovo codice della strada, laminato elastoplastico rifrangente ed antisdrucciolo ad elevata resistenza all'usura, costituite da una prima fascia di 15 cm larghezza e 1,8 mm di spessore, da una fascia sovrapposta di 12 cm di larghezza e 1,8 mm di spessore, saldamente ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito collante, compreso il tracciamento, la pulizia e preparazione del fondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. | | | | |
| U.05.100.610.a | bande sonore di rallentamento traffico in laminato | m | 1,19 | | 37,10 |
| U.05.100.620 | Fornitura e posa in opera di dossi rallentatori di velocità, costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie antisdrucciolo bugnata, ricoperti con laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo, con incastri maschio/femmina di congiunzione e allineamento, fissati al piano viabile con tasselli ad espansione, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.05.100.620.a | dosso di dimensioni 47,5x60x3 cm (per velocità 50 km/h) | cad | 1,85 | | 57,30 |
| U.05.100.620.b | terminale larghezza 24 cm altezza 3 cm | cad | 1,60 | | 49,75 |
| U.05.100.620.c | dosso di dimensioni 50x90x5 cm (per velocità 40 km/h) | cad | 2,95 | | 91,50 |
| U.05.100.620.d | terminale larghezza 27cm altezza 5 cm | cad | 2,25 | | 69,85 |
| U.05.100.620.e | dosso di dimensioni 50x120x7 cm (per velocità 30 km/h) | cad | 6,22 | | 193,05 |
| U.05.100.620.f | terminale larghezza 30cm altezza 7 cm | cad | 5,48 | | 170,15 |
| U.05.100.630 | Segnaletica orizzontale permanente o rimovibile in laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di materiale speciale ad alto potere antisdrucchiolo e microsferi di vetro aventi buone caratteristiche di rifrangenza con buon potere autoriflettente, per la segnalazione di lavori in corso, del tipo omologato dal Ministero LLPP., compreso ogni onere per la preventiva pulizia della zona da trattare, l'applicazione di speciale collante, la stesa di esso sulla superficie stradale e il trattamento superficiale del laminato con resine poliuretatiche; laminato con spessore minimo, senza elementi catadiottrici = 1,2 mm, spessore dell'elemento catadiottrico = 3,2 mm, valore antisdrucchiolo almeno pari a 50 SRT (British Portable Skid Resistance Method). | | | | |
| U.05.100.630.a | per strisce senza elementi catadiottrici da 15 a 50 cm | m ² | 2,12 | | 65,86 |
| U.05.100.630.b | per strisce con microsferi ad altissima rifrangenza | m ² | 3,51 | | 109,10 |
| U.05.100.630.c | per frecce di indicazione fustellate | m ² | 4,45 | | 138,12 |
| U.05.100.630.d | per scritte con lettere fustellate | m ² | 4,89 | | 151,95 |
| U.05.100.640 | Sverniciatura meccanica di segnaletica orizzontale eseguita mediante macchina irradiatrice su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso ogni onere: | | | | |
| U.05.100.640.a | strisce longitudinali rette o curve da cm 12-15 al metro lineare: | m | 0,07 | | 2,15 |
| U.05.100.640.b | strisce longitudinali rette o curve da cm 20 al metro lineare: | m | 0,09 | | 2,90 |
| U.05.100.640.c | passi pedonali, zebraure, ecc. al metro quadrato: | m ² | 0,39 | | 12,00 |
| U.05.100.650 | Verniciatura con vernice rifrangente tipo "Codit" eseguita su imbocchi di gallerie, su travi di bordo dei soprapassi o su muri e parapetti, per una fascia rettilinea o curva di larghezza cm 30, compreso ogni onere per la preparazione e perfetta pulitura della superficie da trattare, il pilotaggio del traffico, il nolo dell'automezzo munito di cestello e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.05.100.650.a | su frontali di gallerie e portali al metro lineare di sviluppo: | m | 2,75 | | 85,50 |
| U.05.100.650.b | su parapetti di muri: | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.06 | ARREDO URBANO | m | 2,07 | | 64,25 |
| U.06.10 | ARREDO URBANO | | | | |
| U.06.10.10 | Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.10.a | Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.20 | Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | 4,10 | 7,74 | 303,68 |
| U.06.10.20.a | Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.30 | Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150x71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | cad | 5,21 | 6,04 | 385,96 |
| U.06.10.30.a | listoni di legno di abete impregnato | | | | |
| U.06.10.30.b | piano composto da listoni di legno di larice trattato | cad | 2,79 | 11,12 | 206,68 |
| U.06.10.40 | Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | cad | 6,08 | 5,17 | 450,65 |
| U.06.10.40.a | in listoni di legno di Pino di Svezia sezione 4,5x9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm | | | | |
| U.06.10.40.b | in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm | cad | 7,45 | 5,44 | 552,04 |
| U.06.10.50 | Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | cad | 3,06 | 12,81 | 226,46 |
| U.06.10.50.a | Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm; altezza 80 cm | cad | 3,72 | 8,57 | 275,61 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.06.10.60 | Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.60.a | Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 | cad | 2,77 | 8,57 | 205,35 |
| U.06.10.70 | Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.70.a | Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm | cad | 2,81 | 8,60 | 208,40 |
| U.06.10.80 | Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170x45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.80.a | Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata | cad | 3,16 | 7,75 | 234,10 |
| U.06.10.90 | Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.90.a | listoni di legno di Iroko, sezione 3,5x12 cm | cad | 4,62 | 5,18 | 341,98 |
| U.06.10.90.b | listoni di legno di pino, sezione 3x11 cm | cad | 3,39 | 6,88 | 250,90 |
| U.06.10.100 | Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.100.10 | Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato | cad | 4,46 | 5,16 | 330,19 |
| U.06.10.110 | Panchina senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm: | | | | |
| U.06.10.110.a | Doghe in legno di pino | cad | 5,82 | 4,31 | 431,31 |
| U.06.10.110.b | Doghe in legno di Iroko | cad | 6,64 | 3,44 | 491,80 |
| U.06.10.120 | Panchina senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm | | | | |
| U.06.10.120.a | senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm | | | | |
| U.06.10.130 | Panchina con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: | cad | 6,50 | 3,45 | 481,84 |
| U.06.10.130.a | doghe in legno di pino | cad | 7,15 | 4,32 | 529,44 |
| U.06.10.130.b | doghe in legno di Iroko | cad | 8,88 | 3,46 | 657,80 |
| U.06.10.140 | Panchina con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm | | | | |
| U.06.10.140.10 | con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm | cad | 7,84 | 4,32 | 580,44 |
| U.06.10.150 | Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.150.10 | Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm | cad | 5,83 | 5,17 | 431,87 |
| U.06.10.160 | Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.160.10 | Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm | cad | 3,03 | 10,27 | 224,77 |
| U.06.10.170 | Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.170.10 | Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm | cad | 4,59 | 6,88 | 340,37 |
| U.06.10.180 | Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.180.10 | Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, s | cad | 4,68 | 6,88 | 346,52 |
| U.06.10.190.a | con listoni di legno di Iroko | cad | 4,58 | 6,87 | 339,17 |
| U.06.10.190.b | con listoni di legno di pino | cad | 3,96 | 7,75 | 293,68 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.06.10.200.a | listoni di legno di pino | cad | 4,04 | 7,74 | 299,55 |
| U.06.10.200.b | listoni di legno di abete o larice | cad | 5,23 | 6,02 | 387,04 |
| U.06.10.210 | Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.210.a | in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm | cad | 8,50 | 3,46 | 629,68 |
| U.06.10.210.b | in legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160x61 cm, altezza 77 cm | cad | 8,50 | 3,46 | 629,68 |
| U.06.10.210.c | in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170x60 cm, altezza 78 cm | cad | 6,42 | 5,17 | 475,92 |
| U.06.10.220 | Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno Iroko impregnato e verniciato, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, delle seguenti dimensioni: | | | | |
| U.06.10.220.a | 150x60 cm, altezza 70 cm | cad | 3,25 | 9,42 | 240,46 |
| U.06.10.220.b | 170x60 cm, altezza 70 cm | cad | 3,81 | 7,75 | 282,48 |
| U.06.10.220.c | 200x60 cm, altezza 70 cm | cad | 4,33 | 6,90 | 320,45 |
| U.06.10.230 | Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.230.10 | Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato | cad | 5,07 | 6,03 | 375,34 |
| U.06.10.240 | Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.240.a | Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm | cad | 7,99 | 3,46 | 591,57 |
| U.06.10.250 | Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.250.a | Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale | cad | 4,23 | 7,74 | 313,69 |
| U.06.10.260.a | monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| | basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm | | | | |
|  | ..... | cad | 4,77 | 4,32 | 353,54 |
| U.06.10.260.b | rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm | | | | |
|  | ..... | cad | 4,57 | 4,32 | 338,32 |
| U.06.10.260.c | rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm | | | | |
|  | ..... | cad | 5,40 | 3,46 | 400,08 |
| U.06.10.270 | Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: | | | | |
| | | | | | |
| U.06.10.270.a | senza coperchio | | | | |
|  | ..... | cad | 0,74 | 10,20 | 54,99 |
| U.06.10.270.b | con coperchio | | | | |
|  | ..... | cad | 1,00 | 7,70 | 74,28 |
| U.06.10.280 | Cestino portarifiuti in lamiera zincata e verniciata RAL: | | | | |
| | | | | | |
| U.06.10.280.a | senza coperchio | | | | |
|  | ..... | cad | 0,85 | 9,39 | 63,23 |
| U.06.10.280.b | con coperchio | | | | |
|  | ..... | cad | 1,19 | 6,89 | 87,80 |
| U.06.10.290 | Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: | | | | |
| | | | | | |
| U.06.10.290.a | con legno di Pino | | | | |
|  | ..... | cad | 1,88 | 4,27 | 139,05 |
| U.06.10.290.b | con legno di Iroko | | | | |
|  | ..... | cad | 2,63 | 2,59 | 195,06 |
| U.06.10.300 | Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: | | | | |
| | | | | | |
| U.06.10.300.a | senza coperchio | | | | |
|  | ..... | cad | 0,81 | 9,31 | 60,23 |
| U.06.10.300.b | con fermasacco | | | | |
|  | ..... | cad | 1,05 | 7,64 | 77,75 |
| U.06.10.300.c | con coperchio e fermasacco | | | | |
|  | ..... | cad | 1,28 | 6,04 | 94,75 |
| U.06.10.310 | Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: | | | | |
| | | | | | |
| U.06.10.310.a | altezza totale 850 mm, con flangia | | | | |
|  | ..... | cad | 0,38 | 10,06 | 28,33 |
| U.06.10.310.b | altezza totale 1200 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.06.10.310.g | altezza totale 850 mm, con flangia | cad | 0,24 | 15,99 | 17,82 |
| U.06.10.310.l | altezza totale 850 mm, con flangia | cad | 0,38 | 10,06 | 28,33 |
| U.06.10.320 | Palo per cestino portarifiuti in acciaio zincato e verniciato RAL: | cad | 0,38 | 10,06 | 28,33 |
| U.06.10.320.a | altezza totale 850 mm, con flangia | cad | 0,44 | 8,32 | 32,95 |
| U.06.10.320.b | altezza totale 1200 mm | cad | 0,30 | 12,66 | 22,51 |
| U.06.10.330 | Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna boccia data e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.330.a | forma circolare, 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg | cad | 2,31 | 3,41 | 170,94 |
| U.06.10.330.b | forma quadrata, 40 l, dimensioni 46x46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg | cad | 2,62 | 2,55 | 194,16 |
| U.06.10.340 | Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.340.a | con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm | cad | 4,68 | 1,71 | 346,79 |
| U.06.10.340.b | con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm | cad | 3,19 | 2,56 | 236,49 |
| U.06.10.340.c | con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm | cad | 4,09 | 1,71 | 302,93 |
| U.06.10.350 | Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincato rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.350.a | Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincato rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm | cad | 4,59 | 1,71 | 340,20 |
| U.06.10.360 | Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincato e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 120 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.06.10.360.a | Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie | cad | 3,96 | 1,72 | 293,63 |
| U.06.10.370 | Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.370.a | completo di anello portasacco | cad | 4,69 | 1,71 | 347,19 |
| U.06.10.370.b | completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata | cad | 5,25 | 1,72 | 388,76 |
| U.06.10.380 | Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.380.a | di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm | cad | 2,89 | 2,57 | 214,12 |
| U.06.10.380.b | di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm | cad | 3,76 | 1,74 | 278,88 |
| U.06.10.390 | Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.390.a | 580x340 mm, altezza 480 mm | cad | 2,66 | 4,07 | 196,92 |
| U.06.10.390.b | 750x750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato | cad | 5,66 | 1,73 | 419,31 |
| U.06.10.400 | Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.400.a | triangolare, lato 640 mm | cad | 3,18 | 3,45 | 235,65 |
| U.06.10.400.b | 600x600 mm | cad | 4,21 | 2,57 | 312,03 |
| U.06.10.400.c | 1150x600 mm | cad | 6,45 | 2,58 | 477,73 |
| U.06.10.400.d | esagonale, lato 1200 mm | cad | 8,51 | 1,73 | 630,50 |
| U.06.10.410 | Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.410.a | rettangolare: 100x40x45 cm, peso 150 kg | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.410.b | 100x50x50 cm, peso 200 kg | cad | 0,74 | 15,25 | 54,74 |
| U.06.10.410.c | 150x50x50 cm, peso 275 kg | cad | 1,32 | 8,53 | 97,92 |
| U.06.10.410.d | 200x50x50 cm, peso 350 kg | cad | 1,89 | 5,97 | 139,90 |
| U.06.10.420 | Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, rotonda: | cad | 2,31 | 5,13 | 171,47 |
| U.06.10.420.a | di diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg | cad | 1,98 | 6,00 | 146,42 |
| U.06.10.420.b | di diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg | cad | 2,28 | 5,15 | 168,60 |
| U.06.10.430 | Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: circolare: | cad | 1,65 | 6,85 | 121,86 |
| U.06.10.430.a | di diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg | cad | 3,00 | 3,41 | 222,08 |
| U.06.10.430.b | di diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg | cad | 4,69 | 2,59 | 347,23 |
| U.06.10.430.c | di diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg | cad | 6,32 | 1,71 | 468,40 |
| U.06.10.430.d | di diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg | cad | 8,38 | 1,72 | 620,41 |
| U.06.10.430.e | di diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg | cad | 3,94 | 2,59 | 292,22 |
| U.06.10.440 | Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, ovale: | cad | 5,30 | 2,58 | 392,79 |
| U.06.10.440.a | lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg | cad | 2,23 | 5,13 | 165,01 |
| U.06.10.440.b | lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg | cad | 13,76 | 0,86 | 1.018,90 |
| U.06.10.450 | Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg | cad | | | |
| U.06.10.450.a | semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg | cad | | | |
| U.06.10.460 | Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm: | cad | | | |
| U.06.10.460.a | fioriera circolare diametro 120 cm, peso 950 kg | cad | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.460.b | fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg | cad | 17,93 | 0,86 | 1.328,42 |
| U.06.10.460.c | fioriera ovale 260x140 cm, peso 920 kg | cad | 18,88 | 0,86 | 1.398,57 |
| U.06.10.470 | Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.470.a | Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere | cad | 2,17 | 3,42 | 160,60 |
| U.06.10.480 | Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso | | | | |
| U.06.10.480.a | Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere | cad | 0,71 | 11,06 | 52,69 |
| U.06.10.490 | Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresa la manodopera necessaria per il montaggio | | | | |
| U.06.10.490.a | Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm | cad | 1,54 | 30,16 | 113,73 |
| U.06.10.500 | Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte | | | | |
| U.06.10.500.a | Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg | cad | 2,77 | 17,02 | 205,44 |
| U.06.10.510 | Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, fornita e posta in opera | | | | |
| U.06.10.510.a | Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento | cad | 7,76 | 6,03 | 574,73 |
| U.06.10.520 | Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm: | | | | |
| U.06.10.520.a | in acciaio zincato a caldo | cad | 3,23 | 5,15 | 239,07 |
| U.06.10.520.b | in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL | cad | 3,31 | 4,30 | 245,33 |
| U.06.10.530 | Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| | fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete; 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm: | | | | |
| U.06.10.530.a | in acciaio zincato a caldo | cad | 3,70 | 4,29 | 274,02 |
| U.06.10.530.b | in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL | cad | 3,79 | 4,30 | 281,09 |
| U.06.10.540 | Portabicilette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: | | | | |
| U.06.10.540.a | in acciaio zincato a caldo | cad | 4,20 | 3,46 | 311,36 |
| U.06.10.540.b | in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL | cad | 4,38 | 3,45 | 324,79 |
| U.06.10.550 | Portabicilette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: | | | | |
| U.06.10.550.a | 4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm | cad | 1,86 | 5,96 | 138,14 |
| U.06.10.550.b | 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm | cad | 2,36 | 5,15 | 175,04 |
| U.06.10.560 | Portabicilette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabicilette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: | | | | |
| U.06.10.560.a | policarbonato alveolare | cad | 17,94 | 4,32 | 1.329,10 |
| U.06.10.560.b | metacrilato | cad | 20,43 | 3,46 | 1.512,97 |
| U.06.10.560.c | lamiera grecata preverniciata | cad | 17,43 | 4,32 | 1.290,97 |
| U.06.10.570 | bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in: | | | | |
| U.06.10.570.a | policarbonato alveolare | cad | 29,56 | 4,32 | 2.189,85 |
| U.06.10.570.b | metacrilato | cad | 34,16 | 3,46 | 2.530,32 |
| U.06.10.570.c | lamiera grecata preverniciata | cad | 30,05 | 3,46 | 2.225,82 |
| U.06.10.580 | Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| | dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm: | | | | |
| U.06.10.580.a | composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm | cad | 23,11 | 2,59 | 1.711,60 |
| U.06.10.580.b | composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm | cad | 27,75 | 2,60 | 2.055,78 |
| U.06.10.580.l | composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm | cad | 23,11 | 2,59 | 1.711,60 |
| U.06.10.590 | Pensilina modulare di attesa, come alla voce precedente, con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm: | | | | |
| U.06.10.590.a | composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm | cad | 23,00 | 3,46 | 1.703,37 |
| U.06.10.590.b | composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm | cad | 27,02 | 2,60 | 2.001,36 |
| U.06.10.600 | Pensilina modulare di attesa, come alla voce precedente, con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm: | | | | |
| U.06.10.600.a | composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm | cad | 25,64 | 2,60 | 1.899,54 |
| U.06.10.600.b | composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm | cad | 30,05 | 2,60 | 2.226,06 |
| U.06.10.610 | Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm: | | | | |
| U.06.10.610.a | composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm | cad | 28,18 | 3,46 | 2.087,60 |
| U.06.10.610.b | composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm | cad | 31,51 | 1,73 | 2.334,44 |
| U.06.10.610.c | composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm | cad | 38,10 | 3,46 | 2.822,11 |
| U.06.10.620 | Pensilina modulare di attesa, come alla voce precedente, con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm: | | | | |
| U.06.10.620.a | composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm | cad | 26,73 | 3,46 | 1.980,36 |
| U.06.10.620.b | composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm | cad | 30,37 | 3,46 | 2.249,84 |
| U.06.10.620.c | composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.630 | Pensilina modulare di attesa, come alla voce precedente, con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm: | cad | 35,35 | 3,46 | 2.618,24 |
| U.06.10.630.a | composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm | cad | 30,91 | 2,60 | 2.289,82 |
| U.06.10.630.b | composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm | cad | 33,88 | 2,60 | 2.509,69 |
| U.06.10.630.c | composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm | cad | 41,57 | 2,60 | 3.079,57 |
| U.06.10.640 | Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| U.06.10.640.a | altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100x600 mm | cad | 4,97 | 18,71 | 368,42 |
| U.06.10.640.b | altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm | cad | 12,82 | 6,89 | 949,60 |
| U.06.10.640.c | altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500x1760 mm | cad | 14,89 | 6,04 | 1.102,99 |
| U.06.10.640.d | altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm | cad | 19,54 | 5,18 | 1.447,41 |
| U.06.10.650 | Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| U.06.10.650.a | con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm | cad | 14,47 | 7,75 | 1.072,19 |
| U.06.10.650.b | con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm, dimensioni d'ingombro 3200x800 mm | cad | 15,23 | 7,75 | 1.128,20 |
| U.06.10.650.c | con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2750 mm, lunghezza 3750 mm, dimensioni d'ingombro 3800x800 mm | cad | 18,55 | 6,04 | 1.374,08 |
| U.06.10.650.d | con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresi | cad | 30,99 | 6,04 | 2.295,25 |
| U.06.10.660 | Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.660.a | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm | cad | 11,65 | 10,30 | 863,30 |
| U.06.10.660.b | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm | cad | 10,06 | 11,99 | 745,25 |
| U.06.10.670 | Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm: | | | | |
| U.06.10.670.a | con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm | cad | 10,70 | 6,89 | 792,79 |
| U.06.10.670.b | con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm | cad | 9,86 | 6,89 | 730,24 |
| U.06.10.680 | dimensioni d'ingombro 4000x1600x2300 mm: | | | | |
| U.06.10.680.a | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm | cad | 12,69 | 9,45 | 940,03 |
| U.06.10.680.b | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm | cad | 14,35 | 7,74 | 1.063,07 |
| U.06.10.690 | Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120x60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3800x2200x2400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| U.06.10.690.a | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm | cad | 9,46 | 11,99 | 701,05 |
| U.06.10.690.b | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm | cad | 10,93 | 10,30 | 809,84 |
| U.06.10.700 | Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3000x2000x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| U.06.10.700.a | con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm | cad | 8,49 | 13,69 | 628,89 |
| U.06.10.700.b | con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm | cad | 9,97 | 11,99 | 738,71 |
| U.06.10.710 | Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.710.a | trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 400 | cad | 7,41 | 6,03 | 548,96 |
| U.06.10.710.b | a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante | cad | 7,95 | 6,03 | 588,87 |
| U.06.10.720 | Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235x450x30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| U.06.10.720.a | con due sedili | cad | 6,50 | 6,88 | 481,13 |
| U.06.10.720.b | con quattro sedili | cad | 7,43 | 6,03 | 550,21 |
| U.06.10.730 | Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il rinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio ed il fissaggio con piastra in acciaio zincato: in multistrato di betulla, ad un posto | | | | |
| U.06.10.730.a | Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon | cad | | | |
| U.06.10.740 | in multistrato di okumè: | | | | |
| U.06.10.740.a | ad un posto | cad | 6,91 | 3,46 | 511,57 |
| U.06.10.740.b | a due posti | cad | 13,47 | 1,73 | 997,73 |
| U.06.10.750 | Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucchiolo: | | | | |
| U.06.10.750.a | con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | 13,64 | 8,60 | 1.010,56 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.750.b | con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | 14,35 | 7,74 | 1.063,07 |
| U.06.10.760 | Giostra rotonda come alla voce precedente piattaforma in vetroresina antisdrucchiolo: | | | | |
| U.06.10.760.a | con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | 14,42 | 7,75 | 1.068,43 |
| U.06.10.760.b | con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato | cad | 15,00 | 7,75 | 1.111,26 |
| U.06.10.770 | Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antiscivolo di sostegno ai pali dell'attraversamento | | | | |
| U.06.10.770.a | Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi | cad | 15,24 | 2,59 | 1.129,04 |
| U.06.10.780 | Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro lunghezza 4000 mm, larghezza | | | | |
| U.06.10.780.a | Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato | cad | 14,50 | 2,59 | 1.073,95 |
| U.06.10.790 | Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: preassemblato: | | | | |
| U.06.10.790.a | lunghezza 1000 mm | cad | 5,17 | 4,31 | 382,88 |
| U.06.10.790.b | lunghezza 1500 mm | cad | 6,65 | 3,46 | 492,59 |
| U.06.10.790.c | lunghezza 2000 mm | cad | 8,12 | 2,59 | 601,65 |
| U.06.10.800 | Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, assemblato in opera: | | | | |
| U.06.10.800.a | lunghezza 1000 mm | cad | 6,26 | 14,52 | 463,35 |
| U.06.10.800.b | lunghezza 1500 mm | cad | 7,74 | 11,99 | 573,10 |
| U.06.10.800.c | lunghezza 2000 mm | cad | 9,21 | 10,29 | 682,50 |
| U.06.10.810 | Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.810.a | rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato | cad | 8,88 | 2,59 | 657,62 |
| U.06.10.820 | Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: | | | | |
| U.06.10.820.a | fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm | cad | 2,16 | 21,19 | 160,31 |
| U.06.10.820.b | oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm | cad | 4,08 | 34,22 | 301,92 |
| U.06.10.830 | Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio | | | | |
| U.06.10.830.a | Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm, conforme alle norme UNI EN 11 | cad | 17,92 | 7,75 | 1.327,63 |
| U.06.10.840 | Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio | | | | |
| U.06.10.840.a | Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UN | cad | 20,11 | 6,89 | 1.489,42 |
| U.06.10.850 | Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90x90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde | | | | |
| U.06.10.850.a | Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione | cad | 16,37 | 1,73 | 1.212,60 |
| U.06.10.860 | Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino a tavoletta | | | | |
| U.06.10.860.a | Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto | cad | 59,10 | 2,60 | 4.377,73 |
| U.06.10.870 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini | | | | |
| U.06.10.870.a | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|----------|
| U.06.10.880 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini | cad | 60,37 | 4,32 | 4.471,75 |
| U.06.10.880.a | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde | | | | |
| U.06.10.890 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini | cad | 54,68 | 4,32 | 4.050,29 |
| U.06.10.890.a | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde | | | | |
| U.06.10.900 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini | cad | 71,43 | 3,46 | 5.291,46 |
| U.06.10.900.a | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse | | | | |
| U.06.10.910 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato | cad | 98,65 | 4,32 | 7.307,12 |
| U.06.10.910.a | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse | | | | |
| U.06.10.920 | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato | cad | 117,65 | 4,32 | 8.714,89 |
| U.06.10.920.a | Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte | | | | |
| | OPERE A VERDE | | | | |
| U.07 | | | | | |
| | OPERE A VERDE | | | | |
| U.07.10 | | | | | |
| U.07.10.10 | Stesa e modellazione di terra di coltivo: | | | | |
| U.07.10.10.a | operazione manuale | m ³ | 0,19 | 78,97 | 13,84 |
| U.07.10.10.b | operazione meccanica | m ³ | 0,04 | 78,62 | 3,04 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.20 | Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: | | | | |
| U.07.10.20.a | operazione manuale | m ³ | 0,23 | 79,01 | 17,39 |
| U.07.10.20.b | operazione meccanica | m ³ | 0,15 | 79,01 | 11,48 |
| U.07.10.30 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: | | | | |
| U.07.10.30.a | per superfici inferiori a 5.000 mq | m ² | 0,00 | 36,36 | 0,11 |
| U.07.10.30.b | per superfici superiori a 5.000 mq limitatamente alla parte eccedente | m ² | 0,00 | 25,00 | 0,08 |
| U.07.10.40 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. | | | | |
| U.07.10.40.a | per superfici fino a 5000 mq | m ² | 0,01 | 26,19 | 0,42 |
| U.07.10.40.b | per superfici oltre i 5.000 mq, per la parte eccedente | m ² | 0,01 | 17,50 | 0,40 |
| U.07.10.50 | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, per aiuole fino a 200 m ² o per ripristini in aree di piccole dimensioni | | | | |
| U.07.10.50.a | per aiuole fino a 200 m ² o per ripristini in aree di piccole dimensioni | m ² | 0,03 | 63,37 | 2,43 |
| U.07.10.60 | Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m | | | | |
| U.07.10.60.a | Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m | m ² | 0,02 | 78,57 | 1,54 |
| U.07.10.70 | Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura | | | | |
| U.07.10.70.a | Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura | m ² | 0,00 | 70,00 | 0,10 |
| U.07.10.80 | Rullatura del terreno manuale | | | | |
| U.07.10.80.a | Rullatura del terreno manuale | m ² | 0,00 | 70,00 | 0,10 |
| U.07.10.90 | Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm: | | | | |
| U.07.10.90.a | Fresatura del terreno | m ² | 0,00 | | 0,07 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.100 | Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche: | | | | |
| U.07.10.100.a | in parchi e giardini senza vincoli | cad | 0,01 | 66,00 | 0,50 |
| U.07.10.100.b | in vie alberate, senza macchine in sosta | cad | 0,01 | 64,71 | 0,68 |
| U.07.10.100.c | in vie alberate con parcheggio autovetture | cad | 0,03 | 64,96 | 2,54 |
| U.07.10.130 | Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/m ² | | | | |
| U.07.10.130.a | Telo pacciamante drenante | m ² | 0,07 | | 4,87 |
| U.07.10.140 | Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ² e di 30 g di seme al m ² , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione | | | | |
| U.07.10.140.a | per singole superfici da 200 a 1.000 m ² | m ² | 0,03 | 33,00 | 2,00 |
| U.07.10.140.b | per superfici da 1.000 a 2.000 m ² | m ² | 0,02 | 28,03 | 1,57 |
| U.07.10.140.c | per le superfici oltre i 2.000 m ² | m ² | 0,01 | 26,19 | 0,84 |
| U.07.10.150 | Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m ² di seme, esclusa irrigazione | | | | |
| U.07.10.150.a | per singole superfici da 200 a 500 mq | m ² | 0,01 | 32,35 | 0,68 |
| U.07.10.150.b | per superfici da 500 a 1.000 mq | m ² | 0,01 | 22,00 | 0,50 |
| U.07.10.150.c | per superfici da 1.000 a 2.000 mq | m ² | 0,01 | 25,00 | 0,44 |
| U.07.10.150.d | per superfici oltre 2.000 mq | m ² | 0,00 | 26,47 | 0,34 |
| U.07.10.160 | Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione | | | | |
| U.07.10.160.a | per superfici fino a 500 mq | m ² | 0,13 | 45,14 | 9,26 |
| U.07.10.160.b | per superfici da 500 a 2.000 mq | m ² | 0,09 | 41,02 | 6,68 |
| U.07.10.160.c | per le superfici oltre i 2.000 mq | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.170 | Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro | m ² | 0,08 | 36,80 | 5,68 |
| U.07.10.170.a | per superfici fino a 500 mq | m ² | 0,00 | 45,45 | 0,11 |
| U.07.10.170.b | per superfici da 500 a 2.000 mq | m ² | 0,00 | 30,00 | 0,10 |
| U.07.10.170.c | per superfici oltre i 2.000 mq | m ² | 0,00 | 22,22 | 0,09 |
| U.07.10.180 | Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica | | | | |
| U.07.10.180.a | per superfici da 500 m ² a 1.000 m ² | m ² | 0,00 | 35,71 | 0,28 |
| U.07.10.180.b | per superfici da 1.000 a 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 33,33 | 0,18 |
| U.07.10.180.c | per superfici oltre i 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 30,77 | 0,13 |
| U.07.10.190 | Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzini nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui | | | | |
| U.07.10.190.a | da eseguirsi a macchina con attrezzo semovente | m ² | 0,00 | 57,14 | 0,07 |
| U.07.10.190.b | da eseguirsi a mano con macchina soffiatrice | m ² | 0,00 | 60,00 | 0,10 |
| U.07.10.200 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: interventi settimanali | | | | |
| U.07.10.200.a | fino a 500 m ² | m ² | 0,00 | 35,71 | 0,14 |
| U.07.10.200.b | per superfici da 500 a 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 30,77 | 0,13 |
| U.07.10.200.c | per superfici oltre i 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 22,22 | 0,09 |
| U.07.10.210 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi quindicinali: | | | | |
| U.07.10.210.a | fino a 500 m ² | m ² | 0,00 | 40,00 | 0,15 |
| U.07.10.210.b | per superfici da 500 a 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 30,77 | 0,13 |
| U.07.10.210.c | per superfici oltre i 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 22,22 | 0,09 |
| U.07.10.220 | tappeto erboso a bassa manutenzione, 4-6 interventi all'anno | | | | |
| U.07.10.220.a | fino a 500 m ² | m ² | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.220.b | per superfici da 500 a 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 40,00 | 0,25 |
| U.07.10.220.c | per superfici oltre i 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 33,33 | 0,18 |
| U.07.10.230 | Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento | m ² | 0,00 | 35,71 | 0,14 |
| U.07.10.230.a | fino a 500 m ² | m ² | 0,00 | 52,94 | 0,17 |
| U.07.10.230.b | per superfici da 500 a 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 50,00 | 0,14 |
| U.07.10.230.c | per superfici oltre i 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 44,44 | 0,09 |
| U.07.10.240 | Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra | m ² | 0,00 | 35,71 | 0,14 |
| U.07.10.240.a | su banchine stradali | m ² | 0,00 | 40,00 | 0,15 |
| U.07.10.240.b | su scarpate stradali | m ² | 0,00 | 40,00 | 0,15 |
| U.07.10.250 | Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto | m ² | 0,00 | 61,54 | 0,13 |
| U.07.10.250.a | fino a 500 m ² | m ² | 0,00 | 57,14 | 0,07 |
| U.07.10.250.b | per superfici da 500 a 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 66,67 | 0,03 |
| U.07.10.250.c | per superfici oltre 2.000 m ² | m ² | 0,00 | 66,67 | 0,03 |
| U.07.10.260 | Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca per il quantitativo necessario alla ordinaria cultura delle piante | cad | 0,01 | 31,43 | 1,05 |
| U.07.10.260.a | Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata | cad | 0,01 | 31,43 | 1,05 |
| U.07.10.270 | Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo | cad | 1,30 | 57,62 | 95,95 |
| U.07.10.270.a | per alberi di altezza fino a 10 m | cad | 1,30 | 57,62 | 95,95 |
| U.07.10.270.b | per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m | cad | 1,59 | 56,12 | 117,91 |
| U.07.10.270.c | per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m | cad | 2,77 | 53,05 | 205,54 |
| U.07.10.270.d | per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m | cad | 2,77 | 53,05 | 205,54 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.270.e | per alberi di altezza superiore a 30 m | cad | 3,40 | 50,74 | 251,50 |
| U.07.10.280 | Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli | cad | 4,63 | 46,87 | 342,60 |
| U.07.10.280.a | Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli | % | 0,00 | | 21,60 |
| U.07.10.290 | Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime | cad | | | |
| U.07.10.290.a | Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi, escluso concime | cad | 0,00 | 63,64 | 0,11 |
| U.07.10.300 | Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento | | | | |
| U.07.10.300.a | esemplari fino a 10 m di altezza, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 8 m | cad | 1,67 | 65,14 | 123,85 |
| U.07.10.300.b | esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m | cad | 2,36 | 65,15 | 174,80 |
| U.07.10.300.c | esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m | cad | 2,96 | 65,15 | 219,15 |
| U.07.10.300.d | esemplari di altezza compresa tra 20 e 30 m, a forma espansa | cad | 4,47 | 65,15 | 331,38 |
| U.07.10.300.e | esemplari di altezza superiore a 30 m, a forma espansa | cad | 5,28 | 65,15 | 391,45 |
| U.07.10.310 | Sovrapprezzo per alberature in strade aperte al traffico veicolare | | | | |
| U.07.10.310.a | Sovrapprezzo per alberature poste in strade aperte al traffico | % | 0,00 | | 15,18 |
| U.07.10.320 | Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei che di recente impianto raccolta delle risulite, trasporto e conferimento a discarica escuso gli oneri di smaltimento | | | | |
| U.07.10.320.a | Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci, | cad | 0,04 | 65,31 | 3,20 |
| U.07.10.330 | Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello, controllo periodico e rinnovo delle legature, potatura di formazione | | | | |
| U.07.10.330.a | Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello | cad | 0,09 | 65,11 | 6,42 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.340 | Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta: | | | | |
| U.07.10.340.a | per gruppi fino a 50 piante | m ² | 0,07 | 64,96 | 5,08 |
| U.07.10.340.b | per gruppi oltre 50 piante | m ² | 0,05 | 65,12 | 3,87 |
| U.07.10.340.c | arbusti singoli di altezza fino a 2 m | m ² | 0,13 | 65,13 | 9,78 |
| U.07.10.350 | Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, compresa la pulizia dell'aria, il carico ed il trasporto escluso gli oneri di discarica | | | | |
| U.07.10.350.a | Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli | m ² | 0,03 | 65,30 | 2,19 |
| U.07.10.360 | Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonchè di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento | | | | |
| U.07.10.360.a | siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm | m | 0,02 | 31,43 | 1,40 |
| U.07.10.360.b | siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm | m | 0,02 | 30,56 | 1,44 |
| U.07.10.360.c | siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm | m | 0,04 | 30,94 | 3,20 |
| U.07.10.360.d | siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm | m | 0,06 | 30,14 | 4,38 |
| U.07.10.360.e | siepi con perimetro sezione media da 800 a 1.200 cm | m | 0,10 | 29,40 | 7,45 |
| U.07.10.370 | Potatura delle siepi in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonchè di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento | | | | |
| U.07.10.370.a | siepi con perimetro sezione media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m | m | 0,01 | 33,00 | 1,00 |
| U.07.10.370.b | siepi con perimetro sezione media fino a 2,5 m, larghezza media 1 m | m | 0,04 | 28,30 | 3,11 |
| U.07.10.370.c | siepi con perimetro sezione media fino a 3,5 m, larghezza media 1 m | m | 0,06 | 27,69 | 4,37 |
| U.07.10.370.d | siepi con perimetro sezione media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m | m | 0,08 | 26,37 | 5,84 |
| U.07.10.370.e | sviluppo della siepe da 3,5 mq ogni m di lunghezza | m | 0,07 | 24,69 | 4,90 |
| U.07.10.370.f | sviluppo della siepe oltre 5 mq ogni m di lunghezza | m | 0,12 | 21,88 | 9,05 |
| U.07.10.380 | Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.380.a | attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento | m ² | | | |
| U.07.10.390 | Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee | m ² | 0,04 | 29,73 | 2,96 |
| U.07.10.390.a | Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta escluso l'onere di smaltimento | | | | |
| U.07.10.400 | Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario | m ² | 0,03 | 32,49 | 2,37 |
| U.07.10.400.a | Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonche la raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento | | | | |
| U.07.10.410 | Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo | m ² | 0,01 | 64,08 | 1,03 |
| U.07.10.410.a | Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla o su apposita carriola, per arbusti posti in gruppo o a filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori (escluso il prodotto): | | | | |
| U.07.10.410.a | fino a 150 piante | cad | 0,01 | 63,22 | 0,87 |
| U.07.10.410.b | oltre 150 piante | cad | 0,01 | 61,11 | 0,54 |
| U.07.10.420 | Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al m ² , compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m ² , pacciamatura e piantine escluse | | | | |
| U.07.10.420.a | per investimenti con 15 piantine al m ² | cad | 0,01 | 64,08 | 1,03 |
| U.07.10.420.b | per investimenti con 25 piantine al m ² | cad | 0,00 | 66,67 | 0,03 |
| U.07.10.430 | Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m | | | | |
| U.07.10.430.a | cedrus atlantica glauca | cad | 2,15 | 19,54 | 159,25 |
| U.07.10.430.b | cedrus deodara | cad | 1,49 | 27,72 | 110,63 |
| U.07.10.430.c | cedrus libani | cad | 1,98 | 21,17 | 146,98 |
| U.07.10.430.d | cupressus sempervirens pyramidalis | cad | 0,83 | 50,72 | 61,34 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.430.e | magnolia grandiflora gallissoniensis | cad | 3,14 | 13,65 | 232,68 |
| U.07.10.430.f | pinus pinea | cad | 1,26 | 33,38 | 93,21 |
| U.07.10.430.g | quercus robur fastigiata | cad | 1,83 | 22,83 | 135,29 |
| U.07.10.430.h | pinus austriaca nigra | cad | 1,83 | 22,84 | 135,25 |
| U.07.10.440 | piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm | | | | |
| U.07.10.440.a | cercis siliquastrum | cad | 1,55 | 26,95 | 114,62 |
| U.07.10.440.b | liquidambar styraciflua | cad | 1,28 | 32,61 | 95,07 |
| U.07.10.440.c | platanus orientalis | cad | 1,14 | 36,60 | 84,41 |
| U.07.10.440.d | robinia pseudoacacia | cad | 1,82 | 22,85 | 134,73 |
| U.07.10.440.e | tilia americana | cad | 0,82 | 50,71 | 60,91 |
| U.07.10.450 | piante con zolla, circonferenza del fusto 12÷14 cm | | | | |
| U.07.10.450.a | acer negundo argenteovariegatum | cad | 0,89 | 46,86 | 65,68 |
| U.07.10.450.b | cercis siliquastrum | cad | 0,88 | 47,63 | 64,86 |
| U.07.10.450.c | fagus sylvatica | cad | 1,12 | 37,43 | 82,83 |
| U.07.10.450.d | ligustrum japonicum Aureum | cad | 1,47 | 28,53 | 108,67 |
| U.07.10.450.e | liquidambar styraciflua | cad | 1,34 | 30,99 | 98,96 |
| U.07.10.450.f | mimosa (acacia) | cad | 1,05 | 39,76 | 77,70 |
| U.07.10.450.g | nespoli del Giappone (eriobotrya japonica) | cad | 0,91 | 46,06 | 67,06 |
| U.07.10.450.h | prunus cerasifera pissardii | cad | 0,74 | 56,72 | 54,65 |
| U.07.10.450.i | quercus ilex | cad | 0,95 | 44,74 | 70,28 |
| U.07.10.460 | piante con zolla, altezza fino a 1,00 m | | | | |
| U.07.10.460.a | cercis siliquastrum | cad | 0,59 | 35,56 | 43,90 |
| U.07.10.460.b | hybiscus syriacus | cad | 0,58 | 35,57 | 43,27 |
| U.07.10.460.c | lagerstroemia indica | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.07.10.460.d | laurus nobilis | cad | 0,59 | 35,56 | 43,90 |
| U.07.10.460.e | magnolia stellata | cad | 0,59 | 35,56 | 43,90 |
| U.07.10.460.f | magnolia soulangeana | cad | 0,58 | 35,57 | 43,27 |
| U.07.10.460.g | nerium oleander | cad | 0,59 | 35,56 | 43,90 |
| U.07.10.470 | Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico | cad | 0,58 | 35,57 | 43,27 |
| U.07.10.470.a | Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico | % | 0,00 | | 0,00 |
| U.07.10.480 | Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata | | | | |
| U.07.10.480.a | fino a 100 m | m | 0,25 | 79,05 | 18,76 |
| U.07.10.480.b | oltre 100 m per la parte eccedente | m | 0,17 | 79,01 | 12,53 |
| U.07.10.490 | Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata | | | | |
| U.07.10.490.a | fino a 100 m per la parte eccedente | m | 0,20 | 79,04 | 14,60 |
| U.07.10.490.b | oltre 100 m | m | 0,10 | 79,01 | 7,24 |
| | BONIFICA MONTANA E INGEGNERIA NATURALISTICA | | | | |
| U.08 | BONIFICA MONTANA | | | | |
| U.08.10 | Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.10.10.a | consolidare Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione | m ² | 0,59 | 38,09 | 20,19 |
| U.08.10.20 | Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m ² . di superficie effettivamente disaggiata. | m ² | 0,85 | 37,68 | 29,17 |
| U.08.10.20.a | Esecuzione di disaggio di pendici montane | m ² | 0,85 | 37,68 | 29,17 |
| U.08.10.30 | Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotoperussione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 ml. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1° ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di di volume superiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno procedute dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisoria con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8 x 10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, debitamente tesa per garantire l'aderenza alla superficie del masso durante la fase di frantumazione e da reticolo formato con fune metallica di diametro non inferiore al 16 mm ancorata alla superficie salda con ancoraggi formati da perforazione di diametro 60 mm e armatura con barra in acciaio di diametro non inferiore al 20 mm, con filettatura e golfaro passacavo, o comunque con adeguato sistema di sicurezza approvato dalla D.L. I materiali frantumati dovranno essere raccolti e utilizzati o trasveriti a discarica. Sono compresi e compensati nel prezzo l'imbracatura provvisoria e tutti gli oneri, magisteri, trasporti e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti | m ³ | 9,72 | 37,22 | 335,17 |
| U.08.10.30.a | Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo | m ³ | 9,72 | 37,22 | 335,17 |
| U.08.10.40 | Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento e attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato. | t | 5,98 | 2,67 | 206,28 |
| U.08.10.40.a | Elitrasporto di materiale vario | t | 5,98 | 2,67 | 206,28 |
| U.08.10.120 | Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su terreni di normale consistenza | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.10.120.a | condizioni operative medie | m ³ | 0,79 | 47,81 | 27,38 |
| U.08.10.120.b | condizioni operative difficili | m ³ | 0,90 | 49,23 | 31,05 |
| U.08.10.130 | Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su tufo: | | | | |
| U.08.10.130.a | condizioni operative buone | m ³ | 1,39 | 56,83 | 48,08 |
| U.08.10.130.b | condizioni operative medie | m ³ | 1,75 | 60,14 | 60,28 |
| U.08.10.130.c | condizioni operative difficili | m ³ | 1,90 | 57,27 | 65,43 |
| U.08.10.140 | Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su roccia alterata: | | | | |
| U.08.10.140.a | condizioni operative buone | m ³ | 1,28 | 39,56 | 44,22 |
| U.08.10.140.b | condizioni operative medie | m ³ | 2,17 | 45,97 | 74,82 |
| U.08.10.140.c | condizioni operative difficili | m ³ | 2,77 | 50,27 | 95,60 |
| U.08.10.150 | Scavo di sbancamento per apertura o allargamento di canali, regolarizzazione di scarpate, apertura di camminamenti ed altre opere di bonifica montana effettuato con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad un massimo di 1000 m, eseguito su roccia compatta con uso di mine | | | | |
| U.08.10.150.a | condizioni operative buone | m ³ | 1,89 | 26,05 | 65,03 |
| U.08.10.150.b | condizioni operative medie | m ³ | 2,35 | 29,47 | 80,89 |
| U.08.10.150.c | condizioni operative difficili | m ³ | 2,91 | 33,74 | 100,27 |
| U.08.10.160 | Scavo a sezione obbligata per realizzazione di manufatti, opere d'arte e altre lavorazioni di bonifica montana, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m, eseguito su terreni di normale consistenza | | | | |
| U.08.10.160.a | condizioni operative buone | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.10.160.b | condizioni operative medie | m ³ | 2,48 | 58,46 | 85,54 |
| U.08.10.160.c | condizioni operative difficili | m ³ | 3,03 | 59,68 | 104,57 |
| U.08.10.170 | Scavo a sezione obbligata per realizzazione di manufatti, opere d'arte e altre lavorazioni di bonifica montana, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m, eseguito su tufo: | m ³ | 3,89 | 56,08 | 134,19 |
| U.08.10.170.a | condizioni operative buone | m ³ | 1,82 | 58,40 | 62,67 |
| U.08.10.170.b | condizioni operative medie | m ³ | 2,08 | 55,26 | 71,69 |
| U.08.10.170.c | condizioni operative difficili | m ³ | 2,65 | 55,73 | 91,31 |
| U.08.10.180 | Scavo a sezione obbligata per realizzazione di manufatti, opere d'arte e altre lavorazioni di bonifica montana, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m, eseguito su roccia alterata: | m ³ | 3,57 | 51,38 | 123,07 |
| U.08.10.180.a | condizioni operative buone | m ³ | 4,75 | 57,41 | 163,66 |
| U.08.10.180.b | condizioni operative medie | m ³ | 6,73 | 52,66 | 232,20 |
| U.08.10.180.c | condizioni operative difficili | m ³ | 7,50 | 37,22 | 258,70 |
| U.08.10.190 | Scavo a sezione obbligata per realizzazione di manufatti, opere d'arte e altre lavorazioni di bonifica montana, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.000 m, eseguito su roccia compatta senza uso di mine | m ³ | 10,04 | 39,05 | 346,25 |
| U.08.10.190.a | condizioni operative buone | m ³ | 15,47 | 40,30 | 533,38 |
| U.08.10.190.b | condizioni operative medie | m ³ | | | |
| U.08.10.190.c | condizioni operative difficili | m ³ | | | |
| U.08.10.200 | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre i 2 m | | | | |
| U.08.10.200.a | in rocce sciolte o in tufo | % | 0,00 | | 14,00 |
| U.08.10.200.b | in roccia alterata o in roccia compatta | % | 0,00 | | 53,00 |
| U.08.10.205 | Reinterro di cavo per opere di bonifica montana eseguito | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.10.205.a | interamente a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Reinterro di cavo eseguito a mano | m ³ | 0,64 | 79,04 | 21,90 |
| U.08.10.210 | Formazione di rilevato arginale o opere similari di bonifica montana, secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compreso la preparazione della sede del rilevato mediante estirpazione di erbe e arbusti, taglio e rimozione di alberi e ceppaie, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento e la profilatura delle scarpate; compresa ogni lavorazione, eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano Con materiale proveniente dagli scavi | m ³ | 0,25 | 28,20 | 8,76 |
| U.08.10.210.a | con materiale proveniente da cava | m ³ | 1,35 | 10,60 | 46,70 |
| U.08.10.215 | Carico a mano di materiale sciolto e trasporto dello stesso su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione fino al luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo Carico a mano e trasporto di materiale sciolto | m ³ | 1,12 | 57,19 | 38,45 |
| U.08.10.220 | Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura: eseguito a mano | m ³ | 1,65 | 79,05 | 57,00 |
| U.08.10.220.a | eseguito con attrezzature meccaniche, mototrivelle o simili, con motore a scoppio | m ³ | 0,25 | 38,11 | 8,66 |
| U.08.10.220.b | eseguito con mezzi meccanici, trattori o simili, dotati di trivella | m ³ | 0,29 | 38,38 | 10,03 |
| U.08.10.240 | Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m | cad | 4,02 | 17,03 | 138,72 |
| U.08.10.240.a | per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m | cad | 6,53 | 26,85 | 225,16 |
| U.08.10.240.b | per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m | cad | 11,86 | 26,88 | 408,96 |
| U.08.10.240.c | per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m | cad | 15,47 | 30,90 | 533,59 |
| U.08.10.240.d | per alberi di altezza superiore a 30 m | cad | 19,55 | 32,61 | 674,07 |
| U.08.10.240.e | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.10.250.a | con raccolta e trasporto in discarica | m ² | 0,02 | 43,08 | 0,65 |
| U.08.10.250.b | senza rimozione dei materiali di risulta | m ² | 0,01 | 56,00 | 0,50 |
| U.08.10.260 | Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc). | | | | |
| U.08.10.260.a | con raccolta e trasporto in discarica | m ² | 0,03 | 29,47 | 0,95 |
| U.08.10.260.b | senza rimozione dei materiali di risulta | m ² | 0,01 | 56,00 | 0,50 |
| U.08.10.270 | Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: | | | | |
| U.08.10.270.a | su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta | m ² | 0,04 | 44,72 | 1,23 |
| U.08.10.270.b | su aree ad alta densità di infestanti senza rimozione del materiale di risulta | m ² | 0,02 | 50,60 | 0,83 |
| U.08.10.270.c | su aree di media densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta | m ² | 0,03 | 51,40 | 1,07 |
| U.08.10.270.d | su aree di media densità senza rimozione del materiale di risulta | m ² | 0,02 | 53,23 | 0,62 |
| U.08.10.280 | Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento | | | | |
| U.08.10.280.a | su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta | m ² | 0,05 | 34,16 | 1,61 |
| U.08.10.280.b | su aree ad alta densità di infestanti senza rimozione del materiale di risulta | m ² | 0,03 | 51,40 | 1,07 |
| U.08.10.280.c | su aree di media densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta | m ² | 0,04 | 41,35 | 1,33 |
| U.08.10.280.d | su aree di media densità di infestanti senza rimozione del materiale di risulta | m ² | 0,03 | 37,93 | 0,87 |
| U.08.10.290 | Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta. | | | | |
| U.08.10.290.a | pulizia del terreno | m ² | 0,30 | 33,14 | 10,23 |
| U.08.10.300 | Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura eseguita a mano | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.10.300.a | fornitura di terreno vegetale | m ³ | 1,48 | 30,88 | 51,07 |
| | GABBIONI E MATERASSI | | | | |
| U.08.20 | | | | | |
| U.08.20.11 | Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. | | | | |
| U.08.20.11.a | Per gabbioni di altezza 1 m | m ³ | 3,63 | 32,27 | 125,25 |
| U.08.20.11.b | Per gabbioni di altezza 0,50 m | m ³ | 4,10 | 31,88 | 138,19 |
| U.08.20.20 | Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. | | | | |
| U.08.20.20.a | Per gabbioni di altezza 1 m | m ³ | 3,66 | 26,72 | 126,19 |
| U.08.20.20.b | Per gabbioni di altezza 0,50 m | m ³ | 4,15 | 31,06 | 143,00 |
| U.08.20.30 | Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. | | | | |
| U.08.20.30.a | Per gabbioni di altezza 1 m | m ³ | 3,85 | 30,47 | 132,64 |
| U.08.20.30.b | Per gabbioni di altezza 0,50 m | m ³ | 4,41 | 29,07 | 152,06 |
| U.08.20.40 | Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, lunghezza 2 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8x10 e diametro 0,65 - 0,95 in accordo con le norme UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 ù Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 255 g/m ² ..In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.20.40.a | diametro 0,65 m | cad | 2,71 | 13,60 | 93,32 |
| U.08.20.40.b | diametro 0,95 m | cad | 4,30 | 14,97 | 148,36 |
| U.08.20.45 | Fornitura e posa in opera di gabbionate metalliche di qualsiasi dimensione e tipo, escluso il riempimento, in rete elettrosaldata con filo di ferro a zincatura ricca 350gr/mq in lega zinco/alluminio in proporzione 90%-10%, compresa la fornitura delle spirali per la giunzione di tutti i bordi delle armature e delle varie scatole a contatto, nonchè quelli per i tiranti d'angolo e trasversali. Compreso ogni onere per la lavorazione anche in presenza d'acqua | | | | |
| U.08.20.45.a | Fornitura e posa in opera di gabbionate metalliche di qualsiasi dimensione e tipo | kg | 0,13 | 12,10 | 4,38 |
| U.08.20.50 | Talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei gabbioni o tra due gabbioni, in numero pari ad almeno cinque unità per m ² di paramento a vista, inserite in modo da attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita | | | | |
| U.08.20.50.a | Talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei gabbioni | m ² | 0,41 | 15,07 | 14,00 |
| U.08.20.60 | Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244-2 Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² . e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm.. In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame | | | | |
| U.08.20.60.a | con spessore di 17 cm | m ² | 1,23 | 17,33 | 42,69 |
| U.08.20.60.b | con spessore di 23 cm | m ² | 1,35 | 17,01 | 46,61 |
| U.08.20.60.c | con spessore di 30 cm | m ² | 1,56 | 19,67 | 53,79 |
| U.08.20.63 | Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244-2 Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/m ² . In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame | | | | |
| U.08.20.63.a | Con spessore di 17 cm | m ² | 1,00 | 21,55 | 34,34 |
| U.08.20.63.b | Con spessore di 23 cm | m ² | 1,11 | 20,73 | 38,26 |
| U.08.20.63.c | Con spessore di 30 cm | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.20.70 | Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m ² | m ² | 1,33 | 23,16 | 45,69 |
| U.08.20.70.a | Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300 m ² fino a un massimo del | % | 0,00 | | 25,00 |
| U.08.20.80 | Talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei materassi o tra due materassi, in numero pari ad almeno una unità per m ² di superficie, inserite in modo da attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita | | | | |
| U.08.20.80.a | Talee di salice vivo o altra specie legnosa all'interno dei materassi | m ² | 0,06 | 17,89 | 2,18 |
| U.08.20.90 | Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore di fini, e riempite con terra vegetale e semi per rinverdimento parziale o totale dell'opera; compreso ogni altro onere a riguardo | | | | |
| U.08.20.90.a | Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, o ritentore | m ² | 0,32 | 44,72 | 10,98 |
| U.08.30 | ANCORAGGI E BARRIERE PARAMASSI | | | | |
| U.08.30.40 | Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di almeno 190 kg/mm ² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1.500 mm. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate. | | | | |
| U.08.30.40.a | Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio | m ² | 2,11 | 3,62 | 72,83 |
| U.08.30.50 | Formazione di ancoraggi su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, attraverso la perforazione di diametro 30/40 mm, a rotazione o rotopercussione, su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura di qualsiasi natura, da eseguirsi sia verticalmente che inclinate, la posa della barra di acciaio FeB 44K, compresa successiva iniezione con malta cementizia a pressione dosata a kg 600 di cemento per mc per un volume effettivo pari a cinque volte quello teorico e il fissaggio alla rete o alle funi di tenuta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per lo spostamento e l'installazione delle attrezzature in ciascun punto di perforazione, di taglio, sfrido, carico delle barre, il trasporto e il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio e la posa in opera effettuata anche da parte di personale specializzato rocciatore. E' esclusa la fornitura della barra in acciaio. | | | | |
| U.08.30.50.a | Formazione di ancoraggi su scarpate | m | 1,10 | 15,30 | 38,04 |
| U.08.30.60 | Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di ancoraggi anche in parete, compreso lo sfrido ed il taglio a misura e l'eventuale filettatura del tratto terminale. | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.08.30.60.a | Barre di acciaio per ancoraggi | kg | 0,06 | | 2,10 |
| U.08.30.60.b | sovraprezzo per la zincatura a caldo | kg | 0,02 | | 0,85 |
| U.08.30.70 | Fornitura e posa in opera su scarpate, pareti rocciose verticali o subverticali, anche da parte di personale specializzato (rocciatori), in qualsiasi posizione ed altezza, di funi metalliche zincate a norma DIN 2078 e DIN 3060, con tensione nominale di rottura del filo singolo non inferiore a 16.000 kg/cmq, per il placcaggio di massi o di controventamento e tenuta di reti, compreso l'infilaggio sulle asole o cambre degli ancoraggi. Le funi in corrispondenza degli ancoraggi di valle dovranno avere un risvolto di almeno 1,50 ml e un anello sulla perimetrale, con diametro di 50 cm ogni 20 ml, per permettere futuri ed eventuali scarichi della parete. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri di taglio, sfrido, carico, trasporto, il tiro in alto o in basso su qualsiasi tipo di pendio, la tesatura da effettuarsi con appositi martinetti idraulici oltre la fornitura dei morsetti zincati di bloccaggio | | | | |
| U.08.30.70.a | Fune a trefoli di acciaio zincata con anima tessile | kg | 0,10 | 16,90 | 3,61 |
| U.08.30.70.b | Fune a trefoli di acciaio zincata con anima metallica | kg | 0,12 | 15,14 | 4,03 |
| U.08.30.90 | Tiranti di ancoraggio, ad orientamento orizzontale o comunque inclinato, in fori del diametro minimo di mm.100 da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia calcarenitica o compatta, con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, compreso rivestimento provvisorio o l'impiego di fanghi bentonitici: con tiranti in acciaio di alto limite elastico, del tipo per armature a precompressione a barre Dywidag aventi un carico ammissibile di pretenzionamento non inferiore a ton. 15, in barre da 6 ml, giuntate da manicotti e ancorati con opportuna piastra di ancoraggio, dado e controdado. Sono compresi nel prezzo la messa in opera della guaina di protezione contro corrosione, dei tubicini di iniezione, l'infilaggio dei tiranti e la successiva iniezione del cavo con miscela cementizia opportunamente additivata, il pretenzionamento e la tesatura, compreso gli oneri per lo spostamento delle attrezzature lungo i singoli piani di lavoro della scarpata e tutte le connessioni derivanti dall'esecuzione delle perforazioni su piani di lavoro a larghezza limitata, escluso l'onere del ponteggio metallico necessario. E' esclusa la fornitura delle barre in acciaio Dywidag, della piastra di ancoraggio, dei dadi e dei manicotti | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.30.90.a | Tiranti di ancoraggio | m | 2,44 | 14,82 | 83,99 |
| U.08.30.100 | Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta realizzati mediante perforazioni a rotazione del diametro 80-100 mm e la posa in opera del tirante in acciaio speciale a filettatura continua con Feb 38KI controllato in stabilimento, del bulbo di ancoraggio, delle testate di ancoraggio complete di contropiastra, dei dadi di serraggio, dei tubicini di iniezione, le filettature eventualmente necessarie, la fornitura e l'iniezione di miscela cementizia tixotropica o similare, l'impiego del tuboforma, la messa in tensione del tirante ed il bloccaggio contro roccia, comprese le eventuali opere provvisorie di sostegno. E' esclusa la sola fornitura delle barre GEWI, del manicotto, della testata di ancoraggio con contropiastra, del dado, del controdado e del bulbo di ancoraggio oltre che i ponteggi | | | | |
| U.08.30.100.a | Tiranti in roccia da eseguirsi in cavità o sotto volta | m | 2,28 | 14,66 | 78,65 |
| U.08.30.110 | Fornitura di barre di acciaio speciale tipo GEWI a filettatura continua di qualsiasi diametro, con resistenza di 85/105 kg/mm ² , completi di manicotto, piastra, dado, controdado e bulbo di ancoraggio. Le barre devono essere accompagnate da certificazione di provenienza e certificazione del produttore. Compresi tagli e sfridi | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.30.110.a | Fornitura di barre di acciaio speciale tipo GEWI | kg | 0,15 | | 5,03 |
| U.08.30.120 | Incasto delle teste di ancoraggio tramite l'estrazione di tronchi di carote calcarenitica, di adeguata lunghezza e di sezione non inferiore alla massima dimensione delle piastre di ancoraggio, compreso il taglio e la ricollocazione delle carote con l'impiego di resine epossidiche o malte tixotropiche per il collaggio. | | | | |
| U.08.30.120.a | Incasto delle teste di ancoraggio tramite l'estrazione di tronchi di carote calcarenitica | cad | 0,96 | 15,17 | 32,97 |
| U.08.30.130 | Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato HEA almeno 200 o tubolare con diametro almeno di 200 mm, incernierati al piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30° e collegati al suolo da una piastra di ancoraggio fissata di appositi tirafondi con diametro di almeno 24 mm al dato di fondazione in c.a. 60x60x60 armato con 8 staffe in acciaio di diametro 16 mm. Il dado di fondazione dovrà essere ancorato al terreno con micropali o opportune chiodature da pagarsi a parte. I montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio zincata con diametro di almeno 16 mm, completi di dispositivi frenanti e di controventamento in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta, compreso l'onere della formazione degli ancoraggi a terra tramite perforazione 40/60 mm iniettata con malta cementizia, con lunghezza non inferiore a ml 3,00. I montanti zincati e verniciati di colore verde, dovranno essere posti ad interasse non inferiore a 5,00 ml e collegati solidamente tramite perni in acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di cm 30 di lato composti da fune di bordo in acciaio zincato diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica diametro 8 mm. I pannelli di rete saranno rettangolari di dimensioni 5,00 x 3,00 ml, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata in maglia 8x10x2,7 mm. La barriera paramassi dovrà essere completa di ogni accessorio necessario e montata secondo lo schema fornito dal costruttore. E' compreso nel presente prezzo il trasporto degli elementi costituenti la barriera da effettuarsi con qualsiasi mezzo (escluso elicottero), anche il tiro in alto o in basso, è altresì compresa la tesatura dei tiranti, la formazione del dado di fondazione in c.a., la perforazione e l'iniezione degli ancoraggi a terra dei tiranti e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali impiegati devono essere nuovi di fabbrica accompagnati da certificazione di provenienza. Tutte le certificazioni, i manuali e la documentazione, complete di campionatura devono essere preventivamente sottoposte per l'approvazione alla D.L. Per le specifiche tecniche e prestazionali della Barriera si rimanda al Capitolato Speciale di Appalto. | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.30.130.a | Fornitura e posa in opera di barriera paramassi | m ² | 4,30 | 14,86 | 148,40 |
| U.08.30.140 | Barriera in lamiera zincata paramassi, fornita e posta in opera, costituita da un montante verticale realizzato con profilo in lamiera piegata ad U rovescio con dimensioni di mm 260 x 165, spessore mm 4,2, con altezza variabile in relazione al numero degli elementi longitudinali da applicare. Gli elementi longitudinali sono realizzati con un profilo in lamiera sagomata ad S con dimensioni di mm 203 x 405 e lunghezza mm 2875, lo spessore e' variabile da mm 2,0 a mm 3,5, a seconda della posizione in cui saranno montati e alle sollecitazioni che verranno preventivate. Gli elementi di collegamento sono realizzati con lamiera di spessore mm 4, piegata a trapezio la cui forma si adatta perfettamente all'interno degli elementi longitudinali, in modo da ripartire gli eventuali carichi ricevuti. All'interno dei montanti verticali viene posto un rinforzo in profilato NP180 allo scopo di aumentare la resistenza; il rinforzo longitudinale e' costituito da un profilo sagomato a L da mm 100 x 50 di spessore mm 4 e lunghezza mm 2875, fissato al profilo superiore dell'elemento longitudinale allo scopo di irrigidirlo. Ogni elemento che compone la barriera | | | | |
| U.08.30.140.a | Barriera in lamiera zincata paramassi | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.40 | RIVESTIMENTI E PROTEZIONI | kg | 0,09 | 19,18 | 3,18 |
| U.08.40.10 | Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 6x8 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente carico di rottura compresa fra 38 e 50 kg/mm ² e allungamento minimo pari al 12%, diametro 2,7 mm, rivestimento in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo >= 255 g/m ² , con teli legati tra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B 44 K di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm. Escluso l'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro | | | | |
| U.08.40.10.a | Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica | m ² | 0,30 | 14,99 | 10,41 |
| U.08.40.20 | Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale 8x10 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, carico di rottura compresa fra 38 e 50 kg/mm ² e allungamento minimo pari al 12%, diametro 2,7 mm, rivestita in lega eutettica di zinco-alluminio (5%)-cerio-lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo >= 255 g/m ² ; posizionamento, per blocco in sommità ed al piede, di fune di acciaio del diametro di 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060; ancoraggi in fune di acciaio zincato, diametro 16 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060, posti in fori di diametro 38 mm ed annegati in malta cementizia antiritiro; collegamento degli ancoraggi mediante reticolo di funi di contenimento ad orditura romboidale a maglia 6x3 in fune metallica diametro 12 mm a norma DIN 2078 e DIN 3060. Escluso l'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro | | | | |
| U.08.40.20.a | collegamento delle rete alla roccia mediante ancoraggi, maglia 6 x 3 m | m ² | 0,80 | 10,50 | 27,42 |
| U.08.40.20.b | collegamento delle rete alla roccia mediante ancoraggi, maglia 3 x 3 m | m ² | 0,92 | 9,11 | 31,63 |
| U.08.40.30 | Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate realizzata con georete grimpante, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto ed avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, con indice alveolare > 90%, per trattenere il materiale di intasamento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro | | | | |
| U.08.40.30.a | georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 600 g/m ² | m ² | 0,34 | 14,59 | 11,86 |
| U.08.40.30.b | georete grimpante in polipropilene rinforzata con geogriglia con resistenza complessiva alla rottura = 7,5 kN/m e peso = 800 g/m ² | m ² | 0,43 | 15,08 | 14,85 |
| U.08.40.30.c | georete grimpante in polipropilene rinforzata con geogriglia con resistenza complessiva alla rottura = 30 kN/m e peso = 850 g/m ² | m ² | 0,56 | 14,80 | 19,46 |
| U.08.40.40 | Fornitura e posa in opera di protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | <p> fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata $\bar{I} = 6$ mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro </p> | | | | |
| U.08.40.40.a | <p> biostuoie in fibra di paglia </p> | m ² | 0,16 | 15,34 | 5,67 |
| U.08.40.40.b | <p> biostuoie in fibra di paglia e di cocco </p> | m ² | 0,18 | 14,15 | 6,15 |
| U.08.40.40.c | <p> biostuoie in fibra di cocco </p> | m ² | 0,19 | 13,00 | 6,69 |
| U.08.40.40.d | <p> biostuoie in fibra di sisal </p> | m ² | 0,18 | 13,96 | 6,23 |
| U.08.40.40.e | <p> Biostuoie in fibra di legno </p> | m ² | 0,23 | 11,14 | 7,81 |
| U.08.40.50 | <p> Protezione antiersiva delle sponde di grossi canali o fiumi, con presenza di notevoli volumi di acqua, realizzata con geocomposito costituito da una geogriglia ad alta resistenza accoppiata in un unico processo a rete grimpante in polipropilene o poliammide con struttura superiore a maglia tridimensionale (indice alveolare > 90%) termosaldato ad una inferiore a maglia piatta. Il geocomposito, con spessore = 20 mm e peso = 20 kg/m², sarà saturato con una miscela di inerti e leganti e dovrà avere una resistenza nominale a rottura superiore a 5 kN/m e permeabilità superiore a 15 l/sec/m² con battente idraulico di 10 cm. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro </p> | | | | |
| U.08.40.50.a | <p> Protezione antiersiva delle sponde di grossi canali o fiumi </p> | m ² | 1,16 | 58,96 | 39,86 |
| U.08.40.60 | <p> Armatura e rinforzo di rilevati (es. argini di fiumi con inclinazione fino a 60°-70°) mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale geogriglia in fibra di poliestere rivestita in pvc, con le seguenti caratteristiche: </p> | | | | |
| U.08.40.60.a | <p> maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale a 35 kN/m e trasversale 30 kN/m </p> | m ² | 0,35 | 12,05 | 11,95 |
| U.08.40.60.b | <p> maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale a 30 kN/m e trasversale 55 kN/m </p> | m ² | 0,37 | 11,37 | 12,67 |
| U.08.40.60.c | <p> maglia 20x20 mm e resistenza minima a trazione longitudinale a 80 kN/m e trasversale 30 kN/m </p> | m ² | 0,47 | 11,48 | 16,12 |
| U.08.40.60.d | <p> maglia 20x20 mm e resistenza minima a trazione longitudinale a 110 kN/m e trasversale 30 kN/m </p> | m ² | 0,49 | 10,95 | 16,90 |
| U.08.40.70 | <p> Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: </p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| | | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.40.70.a | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale 30 kN/m e trasversale 15 kN/m | m ² | 0,40 | 12,42 | 13,93 |
| U.08.40.70.b | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale 50 kN/m e trasversale 15 kN/m | m ² | 0,42 | 11,92 | 14,51 |
| U.08.40.70.c | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale 80 kN/m e trasversale 15 kN/m | m ² | 0,45 | 11,16 | 15,50 |
| U.08.40.70.d | maglia 200x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale 100 kN/m e trasversale 15 kN/m | m ² | 0,46 | 10,96 | 15,79 |
| U.08.40.70.e | maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale 50 kN/m | m ² | 0,67 | 7,51 | 23,05 |
| U.08.40.70.f | maglia 50x50 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale 100 kN/m | m ² | 0,69 | 7,31 | 23,67 |
| U.08.40.80 | Realizzazione di rilevato in terra rinforzata (es. argini di fiumi) mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura (maglia 200x50 mm per favorire i fenomeni di rinverdimento) di cui sia noto il comportamento meccanico (crep) a 120 anni, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, = 35° (A1A, A1B, A3, A2-4, A2-5, A2-6), biostuoie antierosive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale | | | | |
| | | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.40.80.a | resistenza minima a trazione longitudinale 50 kN/m e trasversale 5 kN/m altezza rilevato fino a 3 m. | m ² | 3,68 | 1,36 | 126,89 |
| U.08.40.80.b | resistenza minima a trazione longitudinale 50 kN/m e trasversale 5 kN/m altezza rilevato fino a 4,5 m. | m ² | 3,73 | 1,35 | 128,49 |
| U.08.40.80.c | resistenza minima a trazione longitudinale 80 kN/m e trasversale 5 kN/m altezza rilevato fino a 6 m. | m ² | 3,97 | 1,26 | 136,87 |
| U.08.40.80.d | resistenza minima a trazione longitudinale 80 kN/m e trasversale 5 kN/m altezza rilevato fino a 7,5 m. | m ² | 4,31 | 1,16 | 148,51 |
| U.08.40.80.e | resistenza minima a trazione longitudinale 80 kN/m e trasversale 5 kN/m altezza rilevato fino a 9 m. | m ² | 4,62 | 1,09 | 159,15 |
| U.08.40.80.f | resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 10,5 m | m ² | 4,72 | 1,06 | 162,69 |
| U.08.40.80.g | resistenza minima a trazione longitudinale 80 kN/m e trasversale 5 kN/m altezza rilevato fino a 12 m. | m ² | 5,21 | 0,96 | 179,81 |
| U.08.40.90 | Impermeabilizzazione del piano di fondo e delle pareti in pendio dei laghi ornamentali o di accumulo realizzata mediante la stesa di | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | materassino costituito dall'accoppiamento di due tessuti in polipropilene a tramatura e densità diversificata, tra loro uniti mediante cucitura meccanica, e contenente 4,8 kg/m ² di bentonite di sodio naturale, trattata con polimeri per aumentare la resistenza al contatto di sostanze fortemente inquinanti. Compresi gli oneri relativi all'ancoraggio al terreno, mediante interrimento in trincea o fissaggio meccanico, ed alla saldatura dei materassini ottenuta sormontando i teli per almeno 20 cm, previa spolveratura di bentonite di sodio per un consumo minimo di 1,5 kg/m | | | | |
| U.08.40.90.a | Impermeabilizzazione del piano di fondo e delle pareti in pendio | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.40.100 | Sigillatura dei giunti e fratture con resine epossidiche e/o acriliche, del tipo comunque idoneo al tipo di pietra, compresa la preparazione delle superfici, l'apposizione dei tubetti di iniezione e ogni altro onere e magisterio, compresa la stuccatura finale con stucco, calce e povere della medesima pietra. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro | m ² | 0,43 | 11,71 | 14,77 |
| U.08.40.100.a | Sigillatura dei giunti e fratture con resine epossidiche e/o acriliche | m | 1,31 | 12,79 | 45,11 |
| U.08.40.110 | Risarcitura di lesioni e fratturazione di massi rocciosi con muratura in scaglie di pietrame della stessa natura dei massi interessati e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento tipo 325 per le grosse lesioni e con l'impiego di sole malte cementizie per le piccole lesioni. Per ogni metro lineare effettivo | | | | |
| U.08.40.110.a | Risarcitura di lesioni e fratturazione di massi rocciosi | m | 0,75 | 11,17 | 25,78 |
| U.08.40.120 | Intervento di preconsolidamento per la messa in sicurezza di porzioni di muratura, roccia lesionata o masse instabili da chiodare successivamente, tramite la sigillatura delle fratture anche con muratura di scaglie di pietra e malta di cemento e la successiva iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione a mezzo di miscelatore, pompa e tubazioni di mandata, apparecchi di controllo l'applicazione dei tubetti con apposite tenute all'estremità, l'aggiunta di fluidificanti e sostanze antiritiro e la pulizia delle murature da eventuali fuoriuscite di miscela. Compreso il trasporto sui luoghi d'impiego delle attrezzature e dei materiali, l'onere di puntelli, attrezzature di sicurezza e la posa in opera anche da parte di personale specializzato per lavori in parete (rocciatori), esclusi solo gli eventuali ponteggi. Da misurarsi a chilogrammo di miscela secca iniettata. | kg | | | |
| U.08.40.120.a | Intervento di preconsolidamento per la messa in sicurezza di porzioni di muratura | kg | 0,02 | 23,08 | 0,78 |
| U.08.40.130 | Trattamento murario, di paramenti in tufo o pietra, consistenti nell'asportazione di erbe radici e parti superficiali più inconsistenti e instabili, scarificazione, rinzeppatura e stilatura dei giunti da eseguire con malta di calce e cemento additivata con sostanze antiritiro e con l'inserimento di opportune scaglie di pietra, integrazione delle lacune o delle zone pericolanti con conci di tufo o pietra simili alle esistenti, compresa la pulitura dei tufi e l'asportazione delle parti incoerenti e dei residui terrosi, l'onere di eventuali piccole puntellature provvisorie e l'uso di attrezzature di sicurezza. E' compresa l'esecuzione della lavorazione su pendii acivi e in parete da eseguirsi anche da parte di personale specializzato (rocciatori) e qualsiasi altro onere e magisterio. | | | | |
| U.08.40.130.a | Trattamento murario, di paramenti in tufo o pietra | m ² | 2,15 | 14,89 | 74,07 |
| U.08.40.140 | Conglomerato cementizio con classe di resistenza C12/15 per riempimento cavità, compresi gli oneri per il pompaggio e l'impiego di eventuali additivi fluidificanti ed additivi antiritiro. | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.40.140.a | Conglomerato cementizio con resistenza C12/15 per riempimento cavità | kg | 0,01 | | 0,39 |
| U.08.40.150 | Rivestimento di scarpate di tipo gunite con conglomerato cementizio dosato a q.li 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti di idonea granulometria con l'aggiunta di additivo accelerante a base di silicati in misura del15% per q.le di cemento e degli additivi | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.40.150.a | Dello spessore medio di cm 10 | m ² | 1,37 | 14,60 | 47,34 |
| U.08.40.150.b | Per ogni cm i più | m ² | 0,12 | | 4,31 |
| U.08.40.160 | Rivestimento di scarpate di tipo gunite trattata in pareti fino a 200 mm di spessore con malta cementizia dosata a 800 kg di cemento tipo 425 per mc cubo di sabbia vagliata e lavata con l'aggiunta di additivo accelerante a base di silicati. | | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.40.160.a | Dello spessore medio di cm 10. | m ² | 1,78 | 15,02 | 61,47 |
| U.08.40.160.b | Per ogni cm i più | m ² | 0,16 | | 5,39 |
| U.08.40.170 | Miscela cementizia espansa dosata a q.li 8 per metro cubo, costituita da 5 componenti: cemento, acqua, agente stabilizzante, agente accelerante e agente rigonfiante con tasso di rigonfiamento in volume pari a circa l'80%, compresa la preparazione | | | | |
| U.08.40.170.a | Al metro cubo di miscela base iniettata. | m ³ | 5,15 | | 177,70 |
| U.08.50 | INGEGNERIA NATURALISTICA | | | | |
| U.08.50.10 | Semina a spaglio.Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate | | | | |
| U.08.50.10.a | Semina a spaglio | m ² | 0,04 | 74,65 | 1,42 |
| U.08.50.20 | Rivestimento di superfici di scarpata mediante lo spargimento manuale a spaglio di fiorume (ovvero miscuglio naturale di sementi derivato da fienagione su prati stabiliti naturali dell'area d'intervento) e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La quantità di fiorume per m2 è stabilita in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali della stazione ed è in genere tra i 30 e 60 g/m ² . | | | | |
| U.08.50.20.a | Semina con fiorume | m ² | 0,14 | 14,98 | 4,94 |
| U.08.50.30 | Rivestimento di superfici mediante spargimento meccanico a mezzo | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.50.30.a | <p>di idroseminatrice a pressione atta a garantire l'irrorazione a distanza e con diametro degli ugelli e tipo di pompa tale da non lesionare i semi e consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina contiene: - miscela di sementi idonea alle condizioni locali; - collante in quantità idonea al fissaggio dei semi e alla creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno, senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua nel terreno nelle fasi iniziali di sviluppo; - concime organico e/o inorganico; - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - altri ammendanti e inoculi. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle condizioni edafiche, microclimatiche e dello stadio vegetazionale di riferimento, delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, pedologiche, microclimatiche floristiche e vegetazionali (in genere si prevedono 30-40 g/m²). La provenienza e germinabilità delle sementi dovranno essere certificate e la loro miscelazione con le altre componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco, onde evitare fenomeni di stratificazione gravitativa dei semi all'interno della cisterna.</p> <p>.....</p> <p>Idrosemina</p> <p>.....</p> | m ² | 0,11 | 15,21 | 3,88 |
| U.08.50.40 | <p>Rivestimento di scarpata mediante stesura di geostuoia tridimensionale in materiale sintetico di spessore minimo di 8 mm e grado di vuoto non inferiore al 90%; fissaggio della stessa mediante rinterro alle estremità in apposito solco per almeno 50 cm e picchettature con staffe in ferro in quantità di garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia fino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. Compreso intasamento con terreno vegetale. L'opera sarà completata da una semina (compensata a parte).</p> <p>.....</p> <p>Rivestimento con geostuoia tridimensionale</p> <p>.....</p> | m ² | 0,50 | 16,75 | 17,19 |
| U.08.50.60.a | <p>Prelievo dal selvatico di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 -15 cm e loro piantagione per circa 4 cm o deposizione sul terreno sminuzzati od interi e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento. Il trapianto va eseguito all'inizio o al termine del periodo di riposo vegetativo in ragione di 3 - 5 pezzi *mq. Tale tecnica va utilizzata per la riproduzione di specie non esistenti in commercio e di difficile riproduzione per seme.</p> <p>.....</p> <p>Trapianti di rizomi e cespi</p> <p>.....</p> | m ² | 0,09 | 79,17 | 3,12 |
| U.08.50.70 | <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3-20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 ÷ 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. <p>Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p> <p>.....</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|------|-----------|--------|--------|
| U.08.50.70.a | Piantagioni di arbusti | cad | 0,26 | 14,78 | 8,93 |
| U.08.50.80 | Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5,30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione - la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. | | | | |
| U.08.50.80.a | Piantagione di alberi | m | 0,43 | 11,66 | 14,84 |
| U.08.50.90 | Fascinata viva di versante per stabilizzazione di pendio su pendenza massime di 30-35° e con necessità di drenaggio superficiale, realizzata con fascine vive di diametro 10-20 cm, costituite da circa 5-15 verghe vive flessibili (D=1-5 cm, L=1,5-2 m) di specie legnose autoctone (generalmente del genere Salix o Tamarix), adatte alla riproduzione vegetativa, legati e intervallati di 70-80 cm con filo di ferro ricotto o zincato di 2-3 mm di diametro, poste sul versante in modo da sporgere per circa 1/3, in un solco predisposto con profondità di 7-15 cm, posizionate parallelamente alle curve di livello e fissate ogni 0.8-1 m con picchetti vivi di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa e/o con barre in ferro o picchetti morti in legno; le fascine dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante. Verranno inoltre messi a dimora arbusti radicati autoctoni e talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura del terreno ammendato necessario per il riempimento. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale | | | | |
| U.08.50.90.a | Al metro lineare in opera | m | 1,21 | 5,52 | 41,69 |
| U.08.50.100 | Palizzata in legname di castagno o larice scortecciati, realizzata tramite infissione nel terreno, con escavatore e/o mazza, di pali piloti verticali (D=8-12 cm e L=1,2-1,5 m) per almeno 2/3 della loro lunghezza, con interasse 0,5-1,0 m. Posa dei pali correnti orizzontali (D=8-12 cm e L=3-4 m), posizionati trasversalmente alla linea di pendenza, legati a monte dei piloti con filo di ferro cotto o zincato di spessore 2-3 mm, a contenere il materiale di risulta a tergo per realizzare un'opera lineare di stabilizzazione superficiale e di rallentamento/ostacolo al moto delle acque, di altezza compresa tra 0,1 e 0,4 m. Contestualmente alla realizzazione dell'opera verranno messi a dimora arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Arbusti e talee saranno piantati tra gli interstizi dei tondami orizzontali e immediatamente sopra la palizzata. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.50.100.a | <p>preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale</p> <p>.....</p> <p>Al Metro quadro di opera</p> <p>.....</p> | m ² | 3,80 | | 130,98 |
| U.08.50.110 | <p>Grata viva di versante per sostegno di scarpate e versanti in erosione ripidi (con pendenza tra 45°-55°) con substrato compatto, realizzata con grata in tondame di larice o castagno scortecciati (D=15-22 cm, L=2-6 m), fondata su un solco di terreno stabile o previa collocazione di uno o due tronchi longitudinali di base, con gli elementi verticali distanti 1-2 m (secondo l'altezza dell'opera) e quelli orizzontali (chiodati ai primi) con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio. Eventuale fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. L'opera verrà riempita con inerte terroso ammendato e compattato con cura. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.</p> <p>.....</p> <p>Al metro quadro di opera</p> <p>.....</p> | m ² | 3,62 | | 124,87 |
| U.08.50.110.a | <p>Palificata viva a parete semplice, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) realizzata con una sola fila orizzontale esterna di tronchi e traversi perpendicolari al pendio, dotati di punta ed inseriti, tramite benna, nel pendio stesso a formare cassoni di legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 6° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1-1,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale. | | | | |
| U.08.50.120.a | Al metro cubo di opera | m ³ | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.50.130 | Palificata viva a parete doppia per consolidamento di pendii, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) posti alternativamente in senso longitudinale (correnti) ed in senso trasversale (trasversi, L=1,5-2,0 m secondo l'altezza dell'opera) a formare cassoni in legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 60° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 2-2,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale. | m ³ | 3,98 | 21,43 | 137,19 |
| U.08.50.130.a | Al metro cubo di opera | m ³ | 0,00 | | 0,00 |
| U.08.50.140 | Palificata viva a parete doppia di tipo spondale, per consolidamento di pendii, in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) posti alternativamente in senso longitudinale (correnti) ed in senso trasversale (trasversi, L=1,5-2,0 m secondo l'altezza dell'opera) a formare cassoni in legname. I traversi saranno posizionati in maniera sfalsata per assicurare maggiore solidità alla struttura. I tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Al piede della palificata verrà realizzato un rinforzo con una fila di massi posti a contatto con l'acqua, legati con una fune di acciaio di 16 mm e ulteriormente fissati con piloti in profilato metallico di lunghezza di 2 m, infissi nel fondo per almeno ¾ della lunghezza. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 60° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 2-2,5 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione | m ³ | 5,82 | 17,52 | 200,76 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.08.50.140.a | <p>della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Il cassone in legno va riempito di pietrame fino al livello di magra. Arbusti e talee verranno messe a dimora al di sopra del livello di magra. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.</p> <p>.....</p> <p>Al metro cubo di opera</p> <p>.....</p> | m ³ | 8,25 | | 284,59 |
| U.08.50.150 | <p>Palificata viva a cassone triangolare realizzata con palificata in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) posti alternativamente in senso longitudinale (correnti L=4 m) ed in senso trasversale (trasversi, L=1,5-2,0 m secondo l'altezza dell'opera) a formare cassoni triangolari in legname uniti tra loro dai correnti stessi; i tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 60° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1,8-2,0 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale.</p> <p>.....</p> <p>Al Metro cubo di Opera</p> <p>.....</p> | m | 4,45 | | 153,28 |
| U.08.50.150.a | <p>.....</p> <p>Al Metro cubo di Opera</p> <p>.....</p> | m | 4,45 | | 153,28 |
| U.08.50.160 | <p>Palificata viva a cassone triangolare di tipo spondale realizzata con palificata in tondami (larice o castagno scortecciati D=18-22 cm) posti alternativamente in senso longitudinale (correnti L=4 m) ed in senso trasversale (trasversi, L=1,5-2,0 m secondo l'altezza dell'opera) a formare cassoni triangolari in legname uniti tra loro dai correnti stessi; i tondami saranno fissati tra di loro con tondini ad a.m. (Ø 14-16 e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi</p> | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | sovrapposti) infissi a percussione, previa perforazione parziale dei tronchi da fissare. Per una maggiore stabilità la palificata andrà interrata in uno scavo, profondo almeno quanto il diametro del tronco di fondazione ed avrà una contropendenza di circa 10-15° verso monte. Una fila di putrelle consoliderà ulteriormente la palificata alla base. Al piede della palificata verrà realizzato un rinforzo con una fila di massi posti a contatto con l'acqua, legati con una fune di acciaio di 16 mm e ulteriormente fissati con piloti in profilato metallico di lunghezza di 2 m, infissi nel fondo per almeno ¾ della lunghezza. Il fronte avrà una pendenza complessiva di 60° che garantisce il sostegno del terreno sul paramento esterno e la migliore crescita delle piante. La struttura svilupperà un'altezza massima di 1,8-2,0 m. L'opera verrà riempita a strati, contestualmente alla realizzazione della struttura in legno, con l'inerte terroso ricavato dallo scavo, ammendato e compattato con cura. Il terreno verrà riprofilato fino a raccordarsi al versante. Durante il riempimento verranno collocati, negli interstizi tra i tondami orizzontali e al di sopra del corrente di colmo, arbusti radicati autoctoni nonché talee di specie legnose autoctone con capacità di propagazione vegetativa (generalmente del genere Salix o Tamarix). Le talee dovranno sporgere per 10-15 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Il cassone in legno va riempito di pietrame fino al livello di magra. Arbusti e talee verranno messe a dimora al di sopra del livello di magra. Gli arbusti saranno piantati a gruppi di 2-3 esemplari della stessa specie. E' inclusa la preparazione del materiale vegetale prima della messa a dimora e lo stoccaggio in luogo e condizioni idonei alla conservazione fino al suo utilizzo. L'opera verrà completata con una semina a spaglio con idonea miscela di sementi di specie erbacee. Sono inclusi gli scavi necessari per l'alloggiamento dell'opera ed i normali lavori preparatori di ripulitura e riassetto delle scarpate e non veri e propri interventi di rimodellamento e scavo di versanti e scarpate, che andranno computati a parte. E' esclusa la fornitura di ammendante e di terreno aggiuntivo necessario per il riempimento, oltre a quello ricavabile dalle operazioni di scavo. Il periodo di intervento è quello del riposo vegetativo, con esclusione dei periodi di gelo invernale. | | | | |
| U.08.50.160.a | Al metro cubo di opera | m ³ | 6,94 | 19,28 | 239,25 |
| | OPERE MARITTIME | | | | |
| U.09 | | | | | |
| | SCAVI E RIPASCIMENTI | | | | |
| U.09.10 | | | | | |
| U.09.10.10 | Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a m.0,10 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia delle opere | | | | |
| U.09.10.10.a | scavo subacqueo di materiali sciolti | m ³ | 0,82 | 23,00 | 31,87 |
| U.09.10.20 | Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|--------------------------------|-----------|--------|--------|
| | magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonchè la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni m ³ di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonchè tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto: | | | | |
| U.09.10.20.a | Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi | m ³ | 1,12 | 7,44 | 43,69 |
| U.09.10.40 | Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni m3 di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 , per ogni 5 m di maggiore profondità. | | | | |
| U.09.10.40.a | maggiorazione per ogni 5 m di maggiore profondità. | % | 0,00 | | 10,00 |
| U.09.10.50 | Compenso per trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi similari. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle direttive del Comitato Interministeriale del 26-11-1980 (G.U.R.I. n. 333 del 4-12-1980) e della Circolare n. 25 del 28-1-1985 del Ministero della Marina Mercantile. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi alle richieste ed all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie, nonchè tutti quelli connessi con il trasporto lo scarico dei materiali scavati ivi compreso il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati | | | | |
| U.09.10.50.a | per ogni m3 di escavo misurato in sito e per ogni miglio marino | m ³ x miglio marino | 0,06 | 12,97 | 2,39 |
| U.09.10.60 | Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli escavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di escavo, per ogni miglio marino in più. | | | | |
| U.09.10.60.a | Per ogni miglio di trasporto di materiale misurato nel sito di decantazione | m ³ x miglio marino | 0,01 | 6,82 | 0,44 |
| U.09.10.70 | Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica | | | | |
| U.09.10.70.a | Per ogni km di materiale misurato nel sito di decantazione | m ³ x km | 0,01 | 6,82 | 0,44 |
| U.09.10.75 | Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm, inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto fino alla distanza di 10 km e collocamento in opera con mezzi terrestri | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|---------------------|-----------|--------|--------|
| U.09.10.75.a | Ripascimento artificiale | m ³ | 0,55 | 3,36 | 21,43 |
| U.09.10.80 | Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli escavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 km dal luogo di escavo, per ogni km in più | | | | |
| U.09.10.80.a | Per ogni m ³ di materiale misurato nel sito di decantazione e per ogni Km | m ³ x km | 0,01 | 7,32 | 0,41 |
| U.09.10.90 | Ripascimento della spiaggia con sabbia proveniente da dragaggio, con refluentamento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluzione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale | | | | |
| U.09.10.90.a | Ripascimento | m ³ | 0,38 | 10,32 | 14,83 |
| U.09.10.100 | Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m ³ netto reso a ripascimento | | | | |
| U.09.10.100.a | Spianamento e livellamento arenili | m ³ | 0,05 | 26,29 | 2,13 |
| U.09.10.110 | Compenso aggiuntivo al prezzo per la fornitura di materiale di ripascimento | | | | |
| U.09.10.110.a | per ogni Km di distanza in più dalle cave di provenienza oltre i primi 10 km | m ³ x km | 0,01 | | 0,49 |
| U.09.10.120 | Filtro geotessile in poliestere di vario peso e spessore dato in opera sott'acqua a mezzo di palombaro, comprese le sovrapposizioni non inferiori a 200 mm, gli sfridi, i mezzi d'opera, compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | | | | |
| U.09.10.120.a | Per ogni kg di peso | kg | 0,07 | 34,59 | 2,66 |
| U.09.10.130 | Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura, bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m ² , imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero | | | | |
| U.09.10.130.a | Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco | m ² | 0,30 | | 11,80 |
| U.09.20 | SALPAMENTI | | | | |
| U.09.20.10 | Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | | |
| U.09.20.10.a | Eseguito con mezzi terrestri | m ³ | 0,72 | 46,21 | 28,22 |
| U.09.20.10.b | Eseguito con mezzi marittimi | m ³ | 1,16 | 25,08 | 45,45 |
| U.09.20.20 | Sovrapprezzo allo salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità | | | | |
| U.09.20.20.a | Per ogni m ³ misurato in sito per ogni 5 m di maggiore profondità | % | 0,00 | | 10,00 |
| | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TAGLI | | | | |
| U.09.30 | | | | | |
| U.09.30.10 | Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: | | | | |
| U.09.30.10.a | muratura in mattoni o tufo | m ³ | 0,93 | 37,13 | 36,28 |
| U.09.30.10.b | muratura in pietrame | m ³ | 1,03 | 39,56 | 40,29 |
| U.09.30.20 | Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.09.30.20.a | muratura in mattoni o tufo | m ³ | 1,17 | 3,42 | 45,56 |
| U.09.30.20.b | muratura in pietrame | m ³ | 1,51 | 2,99 | 59,11 |
| U.09.30.30 | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m | | | | |
| U.09.30.30.a | non armato | m ³ | 5,20 | 46,03 | 202,97 |
| U.09.30.30.b | armato | m ³ | 6,35 | 46,51 | 248,18 |
| U.09.30.40 | Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonchè ogni onere e magistero | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| | per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.09.30.40.a | non armato | m ³ | 6,86 | 55,59 | 268,11 |
| U.09.30.40.b | armato | m ³ | 8,03 | 55,59 | 313,53 |
| U.09.30.50 | Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: | | | | |
| U.09.30.50.a | su rocce, pietrame, trovanti e simili | m ³ | 8,14 | 24,21 | 317,79 |
| U.09.30.50.b | su cemento non armato | m ³ | 9,31 | 24,17 | 363,73 |
| U.09.30.50.c | su cemento leggermente armato (peso medio ferro 90 Kg/m ² di CLS) | m ³ | 11,35 | 22,31 | 443,53 |
| U.09.30.60 | Demolizione controllata di strutture eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subbaqueo e uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.09.30.60.a | su rocce, pietrame, trovanti e simili | m ³ | 8,99 | 25,50 | 351,33 |
| U.09.30.60.b | su cemento non armato | m ³ | 10,15 | 22,60 | 396,53 |
| U.09.30.60.c | su cemento leggermente armato | m ³ | 11,96 | 21,79 | 467,32 |
| U.09.30.70 | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km | | | | |
| U.09.30.70.a | Rimozione di ringhiere, inferriate e simili | kg | 0,02 | 76,71 | 0,73 |
| U.09.30.70.b | Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari | kg | 0,01 | 48,28 | 0,58 |
| U.09.30.70.c | Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali | kg | 0,01 | 48,89 | 0,45 |
| U.09.30.70.d | Manufatti in ghisa del peso inferiore ai 200 kg | kg | 0,02 | 68,75 | 0,64 |
| U.09.30.70.e | Di bitte in ghisa o manufatti assimilabili | kg | 0,01 | 66,00 | 0,50 |
| U.09.30.80 | Rimozione di parabordi in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo snellimento degli apparecchi | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| | di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta | | | | |
| U.09.30.80.a | in legno | m | 0,35 | 71,79 | 13,79 |
| U.09.30.80.b | in gomma | m | 0,53 | 71,78 | 20,66 |
| U.09.30.90 | Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili | | | | |
| U.09.30.90.a | rimozione di parabordi | m | 0,46 | 61,81 | 17,78 |
| U.09.30.100 | Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta | | | | |
| U.09.30.100.10 | Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici | m | 0,15 | 45,59 | 6,01 |
| U.09.30.100.11 | Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano | m | 0,25 | 73,53 | 9,71 |
| U.09.30.120 | Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero | | | | |
| U.09.30.120.a | Eseguita senza recupero del materiale | m ² | 0,24 | 56,40 | 9,38 |
| U.09.30.120.b | Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo | m ² | 0,53 | 74,65 | 20,55 |
| U.09.30.130 | Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero | | | | |
| U.09.30.130.a | Taglio subacqueo con uso di escavatore | m ³ | 4,78 | 4,94 | 186,64 |
| U.09.30.140 | Taglio subacqueo di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero | | | | |
| U.09.30.140.a | Taglio subacqueo di muratura fino a -5 m | m ³ | 5,49 | 5,72 | 214,52 |
| U.09.30.150 | Taglio subacqueo di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota -5,01 fino alla quota di -11,00 esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero | | | | |
| U.09.30.150.a | Taglio subacqueo di muratura da -5 a -11 m | m ³ | 9,17 | 7,80 | 358,22 |
| | SCANNI | | | | |
| U.09.40 | | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| U.09.40.10 | Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m ³ e del peso singolo da 5 kg a 50 kg., proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.09.40.10.a | Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento | t | 0,92 | 5,20 | 35,94 |
| U.09.40.20 | Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | | | |
| U.09.40.20.a | Regolarizzazione di scanni di imbasamento | m ² | 0,49 | 6,89 | 19,00 |
| | SCOGLIERE E BANCHINE | | | | |
| U.09.50 | ..... |  |  |  |  |
| U.09.50.10 | Massi artificiali formati in cantiere, in cls classe di resistenza C16/20, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: | | | | |
| U.09.50.10.a | per volume inferiore a 9 m ³ | m ³ | 2,47 | 7,32 | 96,61 |
| U.09.50.10.b | per volume superiore a 9 m ³ | m ³ | 2,75 | 12,65 | 107,29 |
| U.09.50.20 | Trasporto sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero | | | | |
| U.09.50.20.a | per volume inferiore a 9 m ³ | m ³ | 1,71 | 22,20 | 66,97 |
| U.09.50.20.b | per volume superiore a 9 m ³ | m ³ | 2,69 | 25,10 | 105,25 |
| U.09.50.30 | Fornitura in cantiere di massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente | | | | |
| U.09.50.30.a | per volume inferiore a 8 m ³ | m ³ | 2,68 | 0,51 | 104,52 |
| U.09.50.30.b | per volume superiore a 8 m ³ | m ³ | 3,39 | 0,40 | 132,52 |
| U.09.50.40 | Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero | | | | |
| U.09.50.40.a | per volume inferiore a 8 m ³ | m ³ | 1,76 | 20,27 | 68,59 |
| U.09.50.40.b | per volume superiore a 8 m ³ | | | | |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|----------------|-----------|--------|--------|
| U.09.50.50 | Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore | m ³ | 2,73 | 13,01 | 106,83 |
| U.09.50.50.a | pietrame proveniente da cave fornito in opera | t | 0,88 | 1,69 | 34,31 |
| U.09.50.60 | Scogli di 1 [^] categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore | t | 0,75 | 12,79 | 29,17 |
| U.09.50.60.a | scogli di 1 [^] categoria | t | 0,75 | 12,79 | 29,17 |
| U.09.50.70 | Scogli di 2 [^] categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore | t | 0,78 | 10,44 | 30,55 |
| U.09.50.70.a | scogli di 2 [^] categoria | t | 0,78 | 10,44 | 30,55 |
| U.09.50.80 | Scogli di 3 [^] categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore | t | 0,84 | 12,52 | 32,75 |
| U.09.50.80.a | scogli di 3 [^] categoria | t | 0,84 | 12,52 | 32,75 |
| U.09.50.90 | Scogli di 4 [^] categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti in opera, per costruzioni e rifiorimenti di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore | t | 1,01 | 15,64 | 39,38 |
| U.09.50.90.a | scogli di 4 [^] categoria | t | 1,01 | 15,64 | 39,38 |
| U.09.50.110 | Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 32,5 (dosata a q.li 7,00 di cemento per a m ³), di qualsiasi spessore anche sottile o per ripristino di vecchia muratura sott'acqua, eseguita da sommozzatore attrezzato a qualsiasi profondità, compresa la pulizia e picchettatura delle pareti e dei cavi, le appesature, la configurazione delle pareti di attacco | m ³ | 25,35 | 37,14 | 990,10 |
| U.09.50.110.a | muratura subacquea di mattoni | m ³ | 25,35 | 37,14 | 990,10 |
| U.09.50.130 | Ghisa di seconda fusione, data in opera per bitta di ormeggio secondo i grafici di progetto ovvero le indicazioni della D.L. compreso la dipintura a tre passate di cui la prima con olio e minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compreso ogni spesa per il modello nonchè tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte | kg | 0,09 | 8,49 | 3,65 |
| U.09.50.130.a | fino a 250 kg | kg | 0,09 | 8,49 | 3,65 |

LISTINO CAPITOLO U - URBANIZZAZIONI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|---------------|---|------|-----------|--------|--------|
| U.09.50.130.b | oltre 250 kg e fino a 1200 kg | kg | 0,09 | 7,22 | 3,60 |
| U.09.50.130.c | oltre 1200 kg | kg | 0,07 | | 2,73 |
| U.09.50.140 | Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni etc., compreso la sagomatura, saldatura e dipintura con tre mani di colore nero ad olio, nonchè tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte | | | | |
| U.09.50.140.a | Ferro lavorato alla fucina, per anelloni di ormeggio | kg | 0,06 | 48,98 | 2,45 |

INDICE

| DESCRIZIONE | PAGINA |
|---|--------|
| URBANIZZAZIONI | 1 |
| ACQUEDOTTI | 1 |
| <i>CONDOTTE IN GHISA</i> | 1 |
| <i>CONDOTTE IN ACCIAIO</i> | 6 |
| <i>CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE</i> | 9 |
| <i>CONDOTTE IN VETRORESINA</i> | 23 |
| <i>APPARECCHIATURE IDRAULICHE</i> | 34 |
| OPERE FOGNARIE | 45 |
| <i>CONDOTTE IN CONGLOMERATO</i> | 45 |
| <i>CONDOTTE IN GRES CERAMICO</i> | 54 |
| <i>CONDOTTE IN GHISA</i> | 55 |
| <i>CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE</i> | 56 |
| <i>CONDOTTE IN VETRORESINA</i> | 66 |
| GASDOTTI | 75 |
| <i>CONDOTTE IN ACCIAIO</i> | 75 |
| <i>CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE</i> | 78 |
| OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE | 80 |
| <i>OPERE COMPLEMENTARI E ATTRAVERSAMENTI</i> | 80 |
| <i>POZZETTI E VASCHE</i> | 81 |
| <i>PROTEZIONE ELETTRICHE</i> | 92 |
| OPERE STRADALI | 96 |
| <i>SCAVI</i> | 96 |
| <i>RILEVATI STRADALI</i> | 98 |
| <i>GEOTESSUTI</i> | 100 |
| <i>SOVRASTRUTTURA STRADALE</i> | 108 |
| <i>OPERE D'ARTE</i> | 112 |
| <i>APPARECCHI DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE</i> | 118 |
| <i>LAVORI IN SOTTERRANEO</i> | 124 |
| <i>OPERE COMPLEMENTARI</i> | 127 |
| <i>BARRIERE STRADALI</i> | 139 |
| <i>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</i> | 143 |
| ARREDO URBANO | 163 |
| <i>ARREDO URBANO</i> | 163 |
| OPERE A VERDE | 179 |
| <i>OPERE A VERDE</i> | 179 |
| BONIFICA MONTANA E INGEGNERIA NATURALISTICA | 188 |
| <i>BONIFICA MONTANA</i> | 188 |
| <i>GABBIONI E MATERASSI</i> | 194 |
| <i>ANCORAGGI E BARRIERE PARAMASSI</i> | 196 |
| <i>RIVESTIMENTI E PROTEZIONI</i> | 199 |
| <i>INGEGNERIA NATURALISTICA</i> | 203 |
| OPERE MARITTIME | 209 |

INDICE

| DESCRIZIONE | PAGINA |
|---------------------------------------|--------|
| <i>SCAVI E RIPASCIMENTI</i> | 209 |
| <i>SALPAMENTI</i> | 211 |
| <i>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TAGLI</i> | 212 |
| <i>SCANNI</i> | 214 |
| <i>SCOGLIERE E BANCHINE</i> | 215 |