| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | **CANTIERIZZAZIONE E SICUREZZA** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **A 10 - IMPIANTO DI CANTIERE** | | | | | | | | | | |
| | 95.A10 | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. | | | | | | | | | | |
| 1 | 95.A10.A10.010 | *Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati* | 30,00 | | | | | m | 30,00 | 100,00% | 210,00 | |
| 2 | 95.A10.A10.015 | *Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)* | 30,00 | | | *giorni* | 180 | m | 5.400,00 | 25,00% | 121,50 | |
| 3 | N.P.1 (ex CCIA 2014 70,2,50,5) | Noleggio di locale uso ufficio costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce ed una presa, completo di adeguati armadietti e panche, escluso basamento, messa a terra e relativo impianto di alimentazione elettr., compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per il magazzino, valutato per impieghi fino a 12 mesi; delle dimensioni di 3,60x2,40x2,20 ca. | | | | | | n° | 1,00 | 37,90% | 460,79 | |
| 4 | 95.C10.A20.010 | Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. | | | | | | n° | 1,00 | 33,42% | 287,88 | |
| 5 | 95.C10.A10.050 | Servizio igienico chimico, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. | | | | | | n° | 1,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 6 | N.P.2 (ex CCIA 2014 25,8,20,5) | Noleggio di piattaforme aeree, comprese allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di 8 ore, dell'altezza fino a 20 m | | | | 7,00 | 8 | ore | 56,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 7 | N.P.3 (ex CCIA 2014 70,4,15,5,10) | Provvista e posa in opera di quadro elettrico di cantiere ASC a norma CEI 1713, in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A-0,63 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo da punto di consegna al punto di intallazione del quadro, per tutta la durata del cantiere, composto da 3 prese bipolari+terra da 16A/220V, una tripolare+terra da 16A/380V, una tetrapolare da 32A/380V, tipo a cavalletto | | | | | 1 | n° | 1,00 | 7,70% | 50,70 | |
| 8 | N.P.4 (ex CCIA 2014 70,4,20,10) | Noleggio di avvolgitori a norma CEI EN 61316 per cantiere composti da tamburo in materiale termoplastico con supporto portatile, piattello anteriore cieco, posteriore portaprese, per prese di tipo industriale CEE-IP 44, completo di disgiuntore termico e contattore corredato di cavo H07 RN-F del tipo a 2 prese tripolari+terra da 16A-380V, colore rosso, con cavo da 4x2,5 mmq lunghezza 20 m, valutato a giorno | | | | *giorni* | 60 | n° | 60,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 9 | N.P.5 (ex CCIA 2014 70,4,10,5,15) | Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma, sotto guiana di neoprene, adatto per posa fissa e/o collegamenti mobili per servizi meccanici anche gravosi, conforme a norme CEI-UNEL, tensione nominale 450-750 V, temperatura massima di esercizio +60°C, tipo H07RN-F, vautato m/mese di utilizzo, a tre conduttori della sezione di 3x4 mm | | | | | *mesi* | | | 74,30% | 0,00 | |
| | | | 45,00 | | | | 6 | m | 270,00 | | | |
| 10 | N.P.6 (ex CCIA 2014 70,3,5,10) | Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione del materiale usato o deteriorabile, fino a 25 persone | | | | | 1 | n° | 1,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 11 | 95.F10.A10.010 | Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². | | | | | 1 | n° | 1,00 | 0,00% | 0,00 | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 95.F10.A10.020 | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. | | | | | 1 | n° | 1,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 13 | N.P.7 (ex CCIA 2014 70,7,20) | Dotazione standard di D.P.I., valutati giorno/uomo per: | | | | | | | | 0,00% | 0,00 | |
| 14 | N.P.8 (ex CCIA 2014 70,7,20,5) | *lavori di edilizia civile* | *uomini* | 4,00 | *giorni* | 60,00 | | n° | 240,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 15 | N.P.9 (ex CCIA 2014 70,7,20,10) | *lavori stradali/fognature* | | 2,00 | | 20,00 | | n° | 40,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 16 | N.P.10 (ex CCIA2014 70,7,20,20) | *lavori di impiantistica elettrica* | | 2,00 | | 30,00 | | n° | 60,00 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | **1.130,88** | |
| | | **B 10 - PONTEGGIATURE E AFFINI** | | | | | | | | | | |
| 17 | 95.B10.S10.010 | Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. | | | | | | | | | | |
| | | *prospetto sud* | | | | 408,00 | | | | | | |
| | | *prospetto sord* | | | | 408,00 | | | | | | |
| | | *prospetto Est 1* | | | | 77,00 | | | | | | |
| | | *prospetto Est 2* | | | | 67,25 | | | | | | |
| | | *prospetto Ovest1* | | | | 77,00 | | | | | | |
| | | *prospetto Ovest 2* | | | | 67,25 | | | | | | |
| | | | | | | | | mq | 1.104,50 | 91,07% | 15.520,55 | |
| 18 | 95.B10.S10.015 | Ponteggio di facciata noleggio (come sopra) per ogni mese oltre il primo | | | | | | | | | | |
| | | *1,43 Euro/mese x 5 mesi =* | | | | | | mq | 1.104,50 | 76,11% | 6.010,54 | |
| | | | | | | | | | | | **21.531,09** | |
| | | | | | | | | | | | | **22.661,97** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | | **SCAVI e TRASPORTI A PP.DD.** | | | | | | | | | | |
| | | **A05 - DEMOLIZIONI E SIMILI** | | | | | | | | | | |
| 19 | 75.A10.A20.020 | Decespugliamento totale interventi oltre 100 m² | | | | | | mq | 1.800,00 | 62,88% | 1.344,91 | |
| 20 | AT.N02.A40.050 | Nolo di macchina fresatrice larghezza fresatura fino a 2.00 m, per pavimentazioni stradali, larghezza fresatura fino a 2.00 m | | | | | | h | 3,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 21 | 65.A10.A40.030 | A40 [Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm:] | | | | | | | | | | |
| | | *per superfici oltre 250 fino a 2000 m²* | | | | | | mq | 700,00 | 36,48% | 2.895,66 | |
| 22 | 15.A10.A24.010 | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte | | | | | | | | | | |
| | | *scavo di sbancamento Sezioni A* | 6,70 | | | 5,90 | | mc | 39,53 | | | |
| | | *scavo di sbancamento fino a qt 15,60 sezione B* | 15,00 | | | 11,00 | | mc | 165,00 | | | |
| | | *scavo di sbancamento fino a qt 15,60 sezione C* | 18,50 | | | 26,50 | | mc | 490,25 | | | |
| | | *scavo di sbancamento fino a qt 15,60 sezione D* | 38,00 | | | 50,00 | | mc | 1.900,00 | | | |
| | | | | | | | | mc | 2.594,78 | 70,12% | 7.917,67 | |
| 23 | 15.B10.B10.010 | Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. | | | | | | | | | | |
| | | *scavo di sbancamento Sezioni A* | | | | | | mc | 0,00 | | | |
| | | *scavo di sbancamento fino a qt 15,60 sezione B* | 15,00 | | | 3,65 | | mc | 54,75 | | | |
| | | *scavo di sbancamento fino a qt 15,60 sezione C* | 18,50 | | | 5,15 | | mc | 95,28 | | | |
| | | *scavo di sbancamento fino a qt 15,60 sezione D* | 42,00 | | | 1,30 | | mc | 54,60 | | | |
| | | | | | | | | mc | 204,63 | 54,62% | 1.277,05 | |
| 24 | 20.A05.A11.050 | Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e solai di qualunque specie, eseguita con mezzi meccanici. | | | | | | | | | | |
| | | *platea e palco* | | | 0,30 | 204,00 | | mc | 61,20 | | | |
| | | *zona sommitale* | | | 0,30 | 82,00 | | mc | 24,60 | | | |
| | | *gradoni* | | | 1,50 | 89,00 | | mc | 133,50 | | | |
| | | *Demol. fabb. tipo civile strut. < 1000 m³* | | | | | | mc | 219,30 | 46,46% | 1.126,48 | |
| | | **A05 - ANALISI MATERIALI** | | | | | | | | | | |
| 25 | 20.A07.A01.010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. | | | | | | | | | | |
| | | *Costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.* | | | | | | N° | 2,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 26 | 20.A15.A15.010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. | | | | € 1,13 | 5 | mc | 2.609,46 | 65,42% | 7.589,95 | |
| 27 | 20.A15.A15.015 | per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km. | | | | € 0,79 | 5 | mc | 0,00 | 65,42% | 0,00 | |
| 28 | 20.A15.A15.020 | per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km. | | | | € 0,51 | 20 | mc | 0,00 | 65,42% | 0,00 | |
| | 20.A15.A15.025 | per ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. | | | | € 0,19 | 20 | mc | 0,00 | 65,42% | 0,00 | |
| 29 | N.P.11 (ex CCIA 2014 26,2,20,10) | Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica di Scarpino, compreso ecotassa, provenienti dal Comune di Genova | | | | | | | | | | |
| | | *si consideri un peso di 1200 Kg/mc* | | | 1.200,00 | 0,00 | | kg | 0,00 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | **22.151,71** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | | **OPERE IN C.A. IN OPERA** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| C1 | | **OPERE DI FONDAZIONE** | | | | | | | | | | |
| 30 | N.P. 12 | Provvista e posa di uno strato di separazione e protezione da eventuale umidità ascendente costituito da membrana bugnata in polietilene ad alta densità HDPE, del peso di 600 gr/ma, ottenuta per estrusione e ad elevata densità di rilievi (1.850 rilievi/mq) formanti una sorta di intercapedine da 5,5 l/mq, compreso ogni e qualsiasi onere accessorio per la posa, compreso carico/scarico e trsporto dentro il cantiere. Si fa riferimento alla tipologia Fondaline 600 – ONDULINE o similari. | | | | | | mq | 750,00 | 30,10% | 515,18 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 20.A20.B01.020 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm] | | | | | | | | | | |
| | | *magro di fondazione* | | | 0,10 | 325,00 | | mc | 32,50 | 0,00% | 0,00 | |
| 32 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | | | | | | | | | | |
| | | *magro di fondazione, vedi voce 31* | | | | | | mc | 32,50 | 64,63% | 445,46 | |
| 33 | 20.A28.A10.010 | Casseforme in tavole di abete per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee | | | | | | | | | | |
| | | *base trave rovescia interna* | 276,00 | | 0,30 | | | mq | 82,80 | | | |
| | | *base trave rovescia lato esterno (canaletta esterna)* | 135,40 | | 0,80 | | | mq | 108,32 | | | |
| | | *altezza trave rovescia* | 130,00 | | 0,64 | | 2 | mq | 166,40 | | | |
| | | *altezza canaletta interna* | 135,40 | | 0,30 | | | mq | 40,62 | | | |
| | | *altezza trave rovescia* | 165,00 | | 0,64 | | 2 | mq | 211,20 | | | |
| | | *travi d'irrigidimento* | 10,10 | | 0,50 | | 6 | mq | 30,30 | | | |
| | | | | | | | | mq | 639,64 | 84,96% | 16.096,44 | |
| 34 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | | | | | | | | | | |
| | | *trave rovescia "con canaletta"* | 130,45 | | | 1,05 | | mc | 136,97 | | | |
| | | *trave rovescia "nucleo centrale"* | 10,10 | | | 0,87 | 2 | mc | 17,57 | | | |
| | | *travi d'irrigidimento* | 10l,1 | | | 0,20 | 6 | mc | 1,20 | | | |
| | | | | | | | | mc | 155,75 | 64,63% | 2.134,72 | |
| 35 | 20.A20.C02.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm | | | | | | | | | | |
| | | *getti di fondazione, riferita a quantità voce 34* | | | | | | mc | 155,75 | 0,00% | 0,00 | |
| 36 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | | | *kg/mc* | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 34* | 155,75 | | | 65,00 | | kg | 10.123,52 | 60,05% | 8.276,01 | |
| | | | | | | | | | | | | **27.467,80** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C2 | | **OPERE IN ELEVAZIONE - Pilastri e travi gettate in opera** | | | | | | | | | | |
| 37 | 20.A28.A15.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino per opere di elevazione | | | | | | | | | | |
| | | *setti 1,11,13,22* | 0,80 | | 3,50 | | 8 | mq | 22,40 | | | |
| | | | | 0,20 | 3,50 | | 8 | mq | 5,60 | | | |
| | | *setti 2,3,4 - 8,9,10 - 14,15,16 - 19,20,21* | 0,80 | | 3,80 | | 24 | mq | 72,96 | | | |
| | | | | 0,20 | 3,80 | | 24 | mq | 18,24 | | | |
| | | *setti 5,7* | 1,20 | | 8,95 | | 4 | mq | 42,96 | | | |
| | | | | 0,20 | 8,95 | | 4 | mq | 7,16 | | | |
| | | *setto 6* | 2,52 | | 8,95 | | 2 | mq | 45,11 | | | |
| | | | | 0,20 | 8,95 | | 2 | mq | 3,58 | | | |
| | | *setto 17* | 2,70 | | 8,95 | | 2 | mq | 48,33 | | | |
| | | | | 0,20 | 8,95 | | 2 | mq | 3,58 | | | |
| | | *setto ascensore* | 12,52 | | 8,95 | | 1 | mq | 112,05 | | | |
| | | *setto 12, piano terra* | 31,90 | | 4,95 | | 1 | mq | 157,91 | | | |
| | | *setto 12, piano primo* | 13,57 | | 4,00 | | 1 | mq | 54,28 | | | |
| | | *TRAVI PIANO PRIMO* | | | | *lati trave* | | | | | | |
| | | *travata 1,4,5,7* | 19,15 | | 0,90 | 2 | 4 | mq | 137,88 | | | |
| | | *travata 1 e 5 tratto (e - travata 4 e 7 tratto (a* | 1,50 | | 1,30 | 2 | 4 | mq | 15,60 | | | |
| | | *travata 2,3* | 5,75 | | 0,85 | 2 | 2 | mq | 19,55 | | | |
| | | *travata 8,11* | 10,70 | | 0,60 | 2 | 2 | mq | 25,68 | | | |
| | | *cordolo A* | 9,20 | | 0,60 | 2 | 1 | mq | 11,04 | | | |
| | | *cordolo B , C* | 12,16 | | 0,30 | 2 | 1 | mq | 7,30 | | | |
| | | *cordolo D , E* | 10,70 | | 0,30 | 2 | 2 | mq | 12,84 | | | |
| | | *TRAVI COPERTURA* | | | | | | | | | | |
| | | *travata 1,2* | 6,95 | | 0,50 | 2 | 2 | mq | 13,90 | | | |
| | | *travata 3* | 10,60 | | 0,50 | 2 | 2 | mq | 21,20 | | | |
| | | *travata 4* | 10,30 | | 0,50 | 2 | 1 | mq | 10,30 | | | |
| | | *travata 5* | 8,70 | | 0,50 | 2 | 1 | mq | 8,70 | | | |
| | | | | | | | | | 878,14 | 78,98% | 27.998,18 | |
| 38 | 20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *setti 1,11,13,22* | 0,80 | 0,20 | 3,50 | | 4 | mc | 2,24 | | | |
| | | *setti 2,3,4 - 8,9,10 - 14,15,16 - 19,20,21* | 0,80 | 0,20 | 3,80 | | 12 | mc | 7,30 | | | |
| | | *setti 5,7* | 1,20 | 0,20 | 8,95 | | 2 | mc | 4,30 | | | |
| | | *setto 6* | 2,50 | 0,20 | 8,95 | | | mc | 4,48 | | | |
| | | *setto 17* | 2,70 | 0,20 | 8,95 | | | mc | 4,83 | | | |
| | | *setto ascensore* | | | 9,20 | 1,24 | | mc | 11,41 | | | |
| | | *setto 12, piano terra* | | | 4,95 | 3,16 | | mc | 15,64 | | | |
| | | *setto 12, piano primo* | | | 4,00 | 1,32 | | mc | 5,28 | | | |
| | | *TRAVI PIANO PRIMO* | | | | | | | | | | |
| | | *travata 1,4,5,7* | 19,15 | | | 0,24 | 4 | mc | 18,38 | | | |
| | | *travata 1 e 5 tratto (e - travata 4 e 7 tratto (a* | 1,50 | | | 0,32 | 4 | mc | 1,92 | | | |
| | | *travata 2,3* | 5,75 | | | 0,17 | 2 | mc | 1,96 | | | |
| | | *travata 8,11* | 10,70 | | | 0,12 | 2 | mc | 2,57 | | | |
| | | *cordolo A* | 9,20 | | | 0,12 | 1 | mc | 1,10 | | | |
| | | *cordolo B , C* | 12,16 | | | 0,06 | 1 | mc | 0,73 | | | |
| | | *cordolo D , E* | 10,70 | | | 0,18 | 2 | mc | 3,85 | | | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *TRAVI COPERTURA* | | | | | | | | | | |
| | | *travata 1,2* | 6,95 | | | 0,10 | 2 | mc | 1,39 | | | |
| | | *travata 3* | 10,60 | | | 0,10 | 2 | mc | 2,12 | | | |
| | | *travata 4* | 10,30 | | | 0,10 | 1 | mc | 1,03 | | | |
| | | *travata 5* | 8,70 | | | 0,10 | 1 | mc | 0,87 | | | |
| | | | | | | | | | 91,39 | 64,58% | 1.672,95 | |
| 39 | 20.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Calcestruzzo XC1 S4 C25/30 | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 38* | | | | | | mc | 91,39 | 0,00% | 0,00 | |
| 40 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | *volume* | | *kg/mc* | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 38* | | 91,39 | | 100,00 | | kg | 9.139,26 | 60,05% | 7.471,37 | |
| | | | | | | | | | | | | **37.142,49** |
| C3 | | **ORIZZONTAMENTI - SOLETTE PIENE P1, COPERTURA E SCALA IN C.A.** | | | | | | | | | | |
| 41 | 20.A28.A20.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, realizzate con tavole in legname di abete e pino | | | | | | | | | | |
| | | *soletta piena piano primo* | | | | | | mq | 98,95 | | | |
| | | *soletta copertura* | | | | | | mq | 110,50 | | | |
| | | *rampa scala* | | | | | | mq | 20,25 | | | |
| | | | | | | | | | 229,70 | 87,52% | 13.672,97 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *soletta piena piano primo* | | | 0,25 | 107,96 | | mc | 26,99 | | | |
| | | *soletta copertura* | | | 0,25 | 121,25 | | mc | 30,31 | | | |
| | | | | | | | | | 57,30 | 64,58% | 1.048,93 | |
| 43 | 20.A28.C05.030 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *rampa scala* | | | 1,50 | 3,00 | | mc | 4,50 | 64,58 % | 381,88 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 20.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Calcestruzzo XC1 S4 C25/30 | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 41 e 42* | | | | | | mc | 61,80 | 0,00% | 0,00 | |
| 45 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | *volume* | | *kg/mc* | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 42* | | 4,50 | | 100,00 | | kg | 450,00 | 60,05% | 367,88 | |
| 46 | 25.A28.F15.005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450A B450C. | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità VOCE 41* | 57,30 | | | 5,30 | | kg | 303,70 | 47,18% | 169,13 | |
| | | | | | | | | | | | | **15.640,78** |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | | **ELEVAZIONE FABBRICATO** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,1 | | **STRUTTURE PREFABBRICATE E CALDANA DI COMPLETAMENTO** | | | | | | | | | | |
| 47 | N.P.12 (ex CCIA 2014 15.8.5.5) | Trasporto per distanze fino a 250 Km di strutture prefabbricate valutati a 100 Kg | lunghezza | | peso /metro | / 100 Kg | | | | | | |
| | | *per manufatti della lunghezza fino a 13,60 mt* | 10,30 | | 650,00 | 66,95 | 16 | n° | 1.071,20 | 0,00% | 0,00 | |
| 48 | N.P.13 (ex CCIA 2014 15.7.15.10.10) | Provvista "tegoli binervati" con sezione a "TT" della larghezza di 250 cm, o comunque variabile in ragione della campitura da coprire, e dell'altezza di 50 cm, in C.A.P. confezionato con calcestruzzo di resistenza caratteristica non inferiore a C 45/55 (ex Rck 550), armati con acciaio. | | | | | | | | | | |
| | | *Copertura "verde"* | | | | 198,00 | 2 | mq | 396,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 49 | N.P.14 (ex CCIA 2014 38,6,20,20) | Solo posa in opera di elementi di copertura valutati a mq di superfici in pianta: "tegoli binervati" con sezione a "TT" | | | | | | | | | | |
| | | *Copertura "verde"* | | | | 198,00 | 2 | mq | 396,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 50 | 20.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Calcestruzzo XC1 S4 C25/30 | | | | | | | | | | |
| | | *caldana* | | | 0,10 | 396,00 | | mc | 39,60 | 0,00% | 0,00 | |
| 51 | 20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità caldana* | | | | | | mc | 39,60 | 64,58% | 724,88 | |
| 52 | 25.A28.F15.005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450A B450C. | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità caldana - rete 20x20d 12mm - 9,20 Kg/mq* | 396,00 | | | 9,20 | | kg | 3.643,20 | 47,18% | 2.028,91 | |
| | | | | | | | | | | | | **2.753,79** |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,2 | | **SOLAIO AREATO** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | PR.A06.C10.030 | Casseri a perdere in plastica per solai h. 30 altezza circa cm 30, dimensione in pianta 50x50 cm | | | | | | mq | 527,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 53 | 25.A30.A30.030 | Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa: solaio areato elementi materiale plastico | | | | | | | | | | |
| | | *altezza cassero 30 cm - soletta 6 cm* | | | | | | mq | 527,00 | 27,99% | 3.760,87 | |
| 54 | 20.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Calcestruzzo XC1 S4 C25/30 | | | | | | | | | | |
| | | *per soletta "d'appoggio" casseri* | | | 0,15 | 527,00 | | mc | 79,05 | | | |
| | | *per massetto "di finitura"* | | | 0,12 | 527,00 | | mc | 63,24 | | | |
| | | | | | | | | mc | 142,29 | 0,00% | 0,00 | |
| 55 | 20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 54* | | | | | | mc | 142,29 | 64,58% | 2.604,63 | |
| 56 | 25.A28.F15.005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450A B450C. | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 54* | 1.054,00 | | | 5,30 | | kg | 2.793,10 | 47,18% | 1.555,48 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 57 | PR.A17.S01.010 | Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 20 Kg/m³. Lambda <=0,040 W/mK] | | | | | | | | | | |
| | | *spessore 15 cm , 1,44 Euro/cm = 21,60 Euro/mq* | | | | | | mq | 527,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 58 | 20.A44.A50.010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali | | | | | | mq | 527,00 | 87,88% | 1.621,78 | |
| | | | | | | | | | | | | **9.542,76** |
| | | | | | | | | | | | | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D,3 | | **TAMPONAMENTO** | | | | | | | | | | |
| 59 | N.P.15 | Provvista e posa in opera di pannelli in cemento armato prefabbricato a taglio termico in Regione Liguria zona climatica tipo D 0,34 W/mqK<br>Finitura in graniglia bicolore con finte fughe su fondo cassero | | | | | | | | | | |
| | | *prospetto Sud* | | | | | | | 196,60 | | | |
| | | *prospetto Nord* | | | | | | | 297,30 | | | |
| | | *prospetto Ovest e Est* | | | | 43,32 | 2 | mq | 86,64 | | | |
| | | *prospetto Ovest2 e Est2* | | | | 34,70 | 2 | mq | 69,40 | | | |
| | | | | | | | | | 649,94 | 46,00% | 26.436,96 | |
| | | | | | | | | | | | | **26.436,96** |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,4 | | **PACCHETTO "IMPERMEABILIZZAZIONI"** | | | | | | | | | | |
| | | **Copertura a Qt. 21,50 - Tipologia "corrente"** | | | | | | | | | | |
| 60 | N.P.16 (ex CCIA 2014 40,2,30,5) | Provvista e posa in opera di primer costituito da soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 40% e viscosità Ford n° 4 a 25°C di 12:15 sec., stesa in ragione di ca. 300÷350 gr/mq. | | | | | | mq | 390,00 | | | |
| 61 | N.P.17 (ex CCIA 20140,2,45,5) | Barriera al vapore realizzato mediante applicazione a fiamma di una membrana termoadesiva, in bitume polimero elastomerica, munita di adesivo incorporato per il fissaggio del successivo isolante termico. Spessore della membrana di 3 mm con armatura in lamina di alluminio a dello spessore di 8/100 di mm, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito, stabilizzato fibre di vetro. | | | | | | mq | 390,00 | | | |
| 62 | PR.A17.S01.010 | Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 20 Kg/m³. Lambda <=0,040 W/mK] | | | | | | | 390,00 | | | |
| | | *spessore 12 cm , 1,44 Euro/cm = 17,28 Euro/mq* | | | | | | mq | 390,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 63 | 20.A44.A50.010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali | | | | | | mq | 390,00 | 87,88% | 1.200,18 | |
| 64 | 20.A48.A15.010 | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². | | | | | | | | | | |
| | | *strato di "prima impermeabilizzazione"* | | | | | | mq | 390,00 | 82,30% | 621,34 | |
| 65 | PR.A18.A05.010 | Bitume ossidato in pani applicazione a caldo | | t/mq | mq | | | | | | | |
| | | *rotoli da 4,5 Kg/mq = 0,0045 t/mq* | | 0,00 | 390,00 | | | t | 1,76 | 0,00% | 0,00 | |
| 66 | 20.A48.A30.010 | Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. | | | | | | mq | 390,00 | 92,41% | 2.146,89 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **Copertura a Qt. 21,50 - Marciapiedi** | | | | | | | | | | |
| 67 | N.P.16 (ex CCIA 2014 40,2,30,5) | Provvista e posa in opera di primer costituito da soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 40% e viscosità Ford n° 4 a 25°C di 12:15 sec., stesa in ragione di ca. 300÷350 gr/mq. | | | | | | mq | 11,25 | 71,60% | 16,99 | |
| 68 | N.P.17 (ex CCIA 2014 40,2,45,5) | Barriera al vapore realizzato mediante applicazione a fiamma di una membrana termoadesiva, in bitume polimero elastomerica, munita di adesivo incorporato per il fissaggio del successivo isolante termico. Spessore della membrana di 3 mm con armatura in lamina di alluminio a dello spessore di 8/100 di mm, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito, stabilizzato fibre di vetro. | | | | | | mq | 11,25 | 27,90% | 79,85 | |
| 69 | N.P.18 | Provvista e posa in opera di aggregato preadditivato a granulometria fine per la preparazione di malta termoisolante | | | 1,10 | 11,25 | 2 | mq | 24,75 | | | |
| 70 | 20.A28.A15.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino per opere di elevazione | | | | | | | | | | |
| | | *cordolo marciapiede in c.a.* | 10,70 | | 1,10 | | 4 | mq | 47,08 | 78,98% | 1.501,07 | |
| 71 | 20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *cordolo marciapiede in c.a.* | 10,70 | 0,15 | 1,10 | | 2 | mc | 3,53 | 64,58% | 64,64 | |
| 72 | 20.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Calcestruzzo XC1 S4 C25/30 | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 71* | | | | | | mc | 3,53 | 0,00% | 0,00 | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | volume | | kg/mc | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 42* | | 3,53 | | 100,00 | | kg | 353,10 | 60,05% | 288,66 | |
| 74 | PR.A18.A05.010 | Bitume ossidato in pani applicazione a caldo | | t/mq | mq | | | | | | | |
| | | *rotoli da 4,5 Kg/mq = 0,0045 t/mq* | | 0,0045 | 39,59 | | | t | 0,18 | 0,00% | 0,00 | |
| 75 | 20.A48.A30.010 | Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. | 10,70 | | 1,85 | | 2 | mq | 39,59 | 92,41% | 217,94 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **Copertura a Qt. 25,75** | | | | | | | | | | |
| 78 | 20.A48.A10.020 | Massetto pendenze coperture alleggerito costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa, granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm. | | | | | | mq | 112,20 | 45,76% | 887,24 | |
| 79 | 20.A48.A10.025 | Massetto pendenze coperture allegg argilla: sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. 3,74 Euro/mq/cm, si considerino 5 cm in più =18,70Euro/mq | | | | | | mq | 112,20 | 36,27% | 598,84 | |
| 80 | N.P.19 (ex CCIA 2014 40,2,30,5) | Provvista e posa in opera di primer costituito da soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 40% e viscosità Ford n° 4 a 25°C di 12:15 sec., stesa in ragione di ca. 300÷350 gr/mq. | | | | | | mq | 112,20 | | | |
| 81 | N.P.20 (ex CCIA 2014 40,2,45,5) | Barriera al vapore realizzato mediante applicazione a fiamma di una membrana termoadesiva, in bitume polimero elastomerica, munita di adesivo incorporato per il fissaggio del successivo isolante termico. Spessore della membrana di 3 mm con armatura in lamina di alluminio a dello spessore di 8/100 di mm, accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito, stabilizzato fibre di vetro. | | | | | | mq | 112,20 | 21,90% | 625,13 | |
| 82 | PR.A17.S01.010 | Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 20 Kg/m³. Lambda <=0,040 W/mK] | | | | | | | | | | |
| | | *spessore 12 cm , 1,44 Euro/cm = 17,28 Euro/mq* | | | | | | mq | 112,20 | 0,00% | 0,00 | |
| 83 | 20.A44.A50.010 | Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali | | | | | | mq | 112,20 | 87,88% | 345,28 | |
| 84 | 20.A48.A15.010 | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². | | | | | | | 112,20 | | | |
| | | *strato di "prima impermeabilizzazione"* | | | | | | mq | 112,20 | 82,30% | 178,75 | |
| 85 | PR.A18.A25.225 | Membr. elastop. sp. 4 mm, fless.- 20° piliolef biarmat autoportanti spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e e velovetro, autoprotetta | | | | | | mq | 112,20 | 0,00% | 0,00 | |
| 86 | 20.A48.A15.010 | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². | | | | | | | | | | |
| | | *lavorazione "a freddo"* | | | | | | mq | 112,20 | 82,30% | 178,75 | |
| | | | | | | | | | | | | **8.951,55** |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,5 | | **PACCHETTO "TETTO VERDE"** | | | | | | | | | | |
| 87 | N.P.21 | Realizzazione di "tetto" verde composto da | | | | | | | | | | |
| | | *a) pannelli realizzati in polistirene espanso sinterizzato, dello spessore totale di 82 mm* | | | | | | | | | | |
| | | *b) strato di separazione sarà realizzato con un elemento geotessile non tessuto in fibre di propilene geotessile realizzato con fibre di polipropilene agugliato* | | | | | | | | | | |
| | | *c) substrato per tetti verdi conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 tipo "Daku roof soil 1 DFI della ditta "Daku Italia S.r.l." o similare, costituito da una miscela di materiale sfuso minerario con sostanze organiche per l'uso nella realizzazione di tetti verdi multistrati* | | | | | | | | | | |
| | | *d) elementi di ispezione per ogni pluviale* | | | | | | | | | | |
| | | *e) impianto di irrigazione completo di programmatori elettronici del tipo per mono e bi-programmazione per piccoli impianti.* | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | mq | 390,00 | 70,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | **0,00** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D,6 | | **TRAMEZZATURE DIVISIONE INTERNE** | | | | | | | | | | |
| 88 | 20.A52.A30.015 | Muratura in blocchi prefabbr. in argilla espansa spes. 12 cm | | | | | | | | | | |
| | | *piano terra* | 15,00 | | 4,30 | | | mq | 64,50 | | | |
| | | *piano terra, sotto scala (h media)* | 8,00 | | 2,15 | | | mq | 17,20 | | | |
| | | *piano primo* | 8,30 | | 3,55 | | | mq | 29,47 | | | |
| 89 | 20.A52.A20.030 | Tramezza mattoni forati sp 8 cm. | | | | | | mq | 111,17 | 66,01 % | 3.517,48 | |
| | | *piano terra, controparete su setto c.a. scala* | 8,00 | | 4,30 | | | mq | 34,40 | | | |
| | | *piano terra, bagni, controparete fino ad h. 15,0* | 10,50 | | 1,50 | | | mq | 15,75 | | | |
| | | N.P.22 | | | | | | | 50,15 | 57,65% | 810,16 | |
| 90 | PR.A22.A10.010 | Lastre gesso rivestite, accoppiate con pannelli isolanti termici e acustici in polistirene estruso, spessore lastra 12.5 mm, spessore isolante 40 mm. | | | | | | mq | 91,78 | 0,00% | 0,00 | |
| 91 | 20.A58.B20.010 | Parete lastre calciosilicato+materassino lana roccia | | | | | | mq | 91,78 | 21,57% | 1.942,34 | |
| | | | | | | | | | | | | **6.269,99** |
| D,7 | | **INTONACI** | | | | | | | | | | |
| 92 | 20.A54.B30.020 | Intonaco interno fondo calce idraulica nat NHL 3,5 sp da 1 a 2 cm, strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore da 1 a 2 cm. | | | | | | | | | | |
| | | *voce 88 per 2 "pareti"* | | | | 111,17 | 2 | mq | 222,33 | | | |
| | | *voce 89, solo 1 parete* | | | | | | mq | 50,15 | | | |
| | | | | | | | | mq | 272,48 | 45,58 % | 3.102,65 | |
| 93 | N.P.22 (ex CCIA 2014 34,3,12,5) | Finitura a frattazzo su intonaco di fondo | | | | | | mq | 272,48 | 99,60% | 465,57 | |
| 94 | N.P.23 (ex CCIA 2014 34,3,20,5) | Rasatura a calce su arenino o intonaco di fondo frattazzato | | | | | | mq | 272,48 | 76,50% | 620,04 | |
| | | | | | | | | | | | | **4.188,26** |
| D,8 | | **MASSETTI** | | | | | | | | | | |
| 95 | 20.A66.A10.030 | Massetto costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore. | | | | | | | | | | |
| | | *piano terra* | | | | | | mq | 540,00 | | | |
| | | *piano primo* | | | | | | mq | 100,00 | | | |
| | | | | | | | | | 640,00 | 17,80% | 2.788,88 | |
| 96 | N.P.24 (ex CCIA 2014 36,1,30,6) | Sovrapprezzo per ogni cm oltre il primo | | | | | | | | | | |
| | | *riferito al piano terra, si calcolino 7 cm, 3,64 Euro/cm, 25,20 Euro* | | | | | | mq | 540,00 | 40,40% | 4.326,19 | |
| | | *rampa, si calcolino 3 cm3,64 Euro/cm, 10,92 Euro* | | | | | | mq | 100,00 | 40,40% | 347,16 | |
| | | | | | | | | | | | | **7.462,24** |
| D9 | | **PAVIMENTI (INTERNI)** | | | | | | | | | | |
| 97 | PR.A20.B20.010 | Gomma pav. in teli marmoriz. liscia, sp. 3 mm. | | | | | | | | | | |
| | | *piano terra* | | | | | | | 470,00 | | | |
| | | *piano primo* | | | | | | | 83,00 | | | |
| | | | | | | | | mq | 553,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 98 | 20.A66.C10.050 | Posa di pavimenti in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. | | | | | | mq | 553,00 | 82,29% | 5.740,31 | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | PR.A20.A50.005 | Piastr. gres porcellanato tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. | | | | | | | | | | |
| | | *piano terra* | | | | | | mq | 52,00 | | | |
| | | *piano primo* | | | | | | mq | 19,30 | | | |
| | | | | | | | | mq | 71,30 | 0,00% | 0,00 | |
| 100 | 20.A66.C10.040 | Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun. | | | | | | | | | | |
| | | *rif voce 99* | | | | | | mq | 71,30 | 91,08% | 1.118,12 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 101 | N.P. 24 | Provvista e posa di listelli in alluminio grezzo, con finitura satinata, dello spessore in vista di ca. 3 mm posizionati, per tutta la larghezza del varco, in corrispondenza dello spessore medio del varco stesso. | | | | | | m | 6,10 | 70,00% | 16,80 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 102 | N.P. 25 | Fornitura e posa in opera di percorso tattile PER INTERNI per disabili visivi realizzato in gomma con mescola per interni del tipo "sistema LOGES", CODICE RETTILINEO, di larghezza 590 mm, formato da dodici rilievi trapezoidali di cui gli otto rilievi trapezoidali al centro dovranno avere la base maggiore di mm. 23.3, la base minore di mm. 19.1, e l'altezza di mm. 2.5 e devono essere collocati ad un' interasse di mm. 59.15, mentre i rilievi laterali (due + due) dovranno avere la base maggiore di mm. 19.4 e mm. 30.3 (sull'esterno ), la base minore di mm. 15.2 e l'altezza di mm. 2.5 e devono essere collocati ad un' interasse di mm. 31.3; l'interasse tra le due diverse sezioni trapezoidali dovrà essre di mm. 33.5; spessore massimo mm. 5.0 (4.1 Kg/m2), incollatoal sottofondo per mezzo di appositi adesivi; il tutto compreso la pulitura del sottofondo, la preparazione dello stesso all'incollaggio, la pulitura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. | | | | | | | | | | |
| | | *Codice di direzione rettilinea* | | | | | | m | 3,50 | 90,00% | 203,04 | |
| | | *Codice di attenzione-servizio* | | | | | | n° | 5,00 | 90,00% | 203,72 | |
| | | | | | | | | | | | | **7.282,00** |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,10 | | **RIVESTIMENTI** | | | | | | | | | | |
| 103 | PR.A20.A50.005 | Piastr. gres porcellanato tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. | | | | | | | | | | |
| | | *bagno piano terra* | 8,00 | | 2,70 | | | mq | 21,60 | | | |
| | | | 14,60 | | 1,40 | | | mq | 20,44 | | | |
| | | *bagno piano primo* | 8,20 | | 2,70 | | | mq | 22,14 | | | |
| | | *presidio medico* | 21,65 | | 1,40 | | | mq | 30,31 | | | |
| | | *zoccolo antibagno* | 7,00 | | 0,20 | | | mq | 1,40 | | | |
| | | | | | | | | | 95,89 | 0,00% | 0,00 | |
| 104 | 20.A66.R10.010 | Solo posa di pavimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm | | | | | | | 95,89 | 90,71% | 1.990,46 | |
| | | *rif voce 103* | | | | | | | | | | **1.990,46** |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,11 | | **ZOCCOLATURA E GRADINI SCALE** | | | | | | | | | | |
| 105 | PR.A20.B20.010 | Gomma pav. in teli marmoriz. liscia, sp. 3 mm. | | | | | | | | | | |
| | | *gradini scale* | | | | | | mq | 26,00 | | | |
| | | *risvolto zoccolo piano terra ~ 20 cm* | 182,70 | | 0,20 | | | mq | 36,54 | | | |
| | | *risvolto zoccolo piano primo ~ 20 cm* | 40,00 | | 0,20 | | | mq | 8,00 | | | |
| | | | | | | | | | 70,54 | 0,00% | 0,00 | |
| 106 | 20.A66.C10.050 | Posa di pavimenti in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. | | | | | | mq | 70,54 | 82,29% | 732,23 | |
| | | | | | | | | | | | | **732,23** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D,12 | | **SOGLIE** | | | | | | | | | | |
| 107 | PR.A21.A20.100 | Lastre piane luserna sp. 3 cm dim. | *m tot* | | | | | | | | | |
| | | *finesre e portefinestre l 3,50* | 3,50 | 0,30 | | | 22 | mq | 23,10 | | | |
| | | *finesre e portefinestre l 2,35* | 2,35 | 0,30 | | | 4 | mq | 2,82 | | | |
| | | *ingresso pt ep1* | 4,65 | 0,30 | | | 4 | mq | 5,58 | | | |
| | | | 10,50 | | | | | mq | 31,50 | 0,00% | 0,00 | |
| 108 | PR.A21.A30.010 | Gocciolatoio per lastre di sp. fino a 5 cm | | | | | | m | 10,50 | 0,00% | 0,00 | |
| 109 | 20.A74.A30.020 | Sola posa copertine marmo ecc. spess. <3 cm Larg. > 25 cm | | | | | | mq | 31,50 | 80,01% | 1.455,33 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **1.455,33** |
| D,13 | | **SERRAMENTI** | | | | | | | | | | |
| 110 | 20.A80.A30.010 | Solo posa - Finestre - Portefinestre in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio | | | | | | | | | | |
| | | *finestre F1 e F1** | 3,50 | | 2,80 | | 16 | mq | 156,80 | | | |
| | | *finestre F2* | | | | 7,50 | 5 | mq | 37,50 | | | |
| | | *finestre F2** | | | | 6,00 | 1 | mq | 6,00 | | | |
| | | *finestre F3* | 3,50 | | 1,50 | | 3 | mq | 15,75 | | | |
| | | *finestre F4* | 2,35 | | 1,50 | | 4 | mq | 14,10 | | | |
| | | *ingresso e vetrata p1* | 5,10 | | 3,05 | | 2 | mq | 31,11 | | | |
| | | *lucernai tetto* | | | | 5,50 | 2 | mq | 11,00 | | | |
| | | | | | | | | | 272,26 | 99,15% | 9.089,68 | |
| 111 | PR.A23.A15.010 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas | | | | | | | 272,26 | 0,00% | 0,00 | |
| 112 | N.P. 26 | Provvista e posa in opera di serramenti a persianelle per ventilazione, in profili estrusi di alluminio, di dimensioni, dotato di lamelle orizzontali in lamiera di alluminio pressopiegata e preverniciato in col. grigio chiaro RAL 7036. Internamente dotati di rete merallica anti-insetto. | | | | | | | | | | |
| | | *areazione vano ascensore* | 0,50 | | 0,50 | | 1 | mq | 0,25 | | | |
| 113 | 25.A80.A25.010 | Sola posa animelle in legno | | | | | | | | | | |
| | | *P1- Luce netta di passaggio 120x210* | 5,40 | | | | 7 | m | 37,80 | | | |
| | | *P2** | 5,00 | | | | 7 | m | 35,00 | | | |
| | | | | | | | | m | 72,80 | 96,42% | 1.837,18 | |
| 114 | PR.A23.E10.010 | Porta interna tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. | | | | | | | | | | |
| | | *P1- Luce netta di passaggio 120x210* | | | | | | n° | 7,00 | | | |
| | | *P2,P2*,P3* | | | | | | n° | 7,00 | | | |
| | | | | | | | | | 14,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 115 | N.P. 27 | Provvista e posa in opera di controtelai interni per porte scorrevoli su parete in muratura 15 cm di spessore | | | | | | | | | | |
| | | *porte P2, 80x210, posa 100 Euro/cad* | | | | | | n° | 1,00 | 60,00% | 212,94 | |
| | | *porte P3, 90x210, posa 100 Euro/cad* | | | | | | n° | 4,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 116 | N.P. 28 | Porte bagni compresi di struttura metrallica di ancoraggio e pannelli in laminato stratificato Abet Print, compreso ogni e qualsiasi onere accessorio, come da abaco serramenti | | | | | | mq | 6,00 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **11.139,80** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D,14 | | **SCOSSALINE E LATTONERIE** | | | | | | | | | | |
| 117 | 20.A88.A10.030 | Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto | | | | | | | | | | |
| | | *coopertina pannelli a qt 23,05* | 50,60 | | 0,90 | | 2 | mq | 91,08 | | | |
| | | *coopertina pannelli a qt 25,75* | 48,25 | | 0,90 | | | mq | 43,43 | | | |
| | | *"Matite" prospetto sud* | | | | 81,73 | | mq | 81,73 | | | |
| | | *"Matite" prospetto nord* | | | | 51,24 | | mq | 51,24 | | | |
| | | *"Matite" prospetto Est1 e Ovest1* | | | | 19,40 | 2 | mq | 38,80 | | | |
| | | *"Matite" prospetto Est1 e Ovest1* | | | | 9,64 | 2 | mq | 19,28 | | | |
| | | *Fascione ingresso* | | | | 25,00 | | mq | 25,00 | | | |
| | | *zoccolatura al piano terra* | 80,00 | | 0,22 | | | mq | 17,60 | | | |
| | | *zoccolatura piano primo "tetto verde"* | 49,40 | | 0,30 | | 2 | mq | 29,64 | | | |
| | | *zoccolatura piano primo, prospetto Est 2 e Ovest 2* | 10,70 | | 0,30 | | 2 | mq | 6,42 | | | |
| | | *zoccolatura piano copertura* | 44,30 | | 0,30 | | | mq | 13,29 | | | |
| | | | | | | | | mq | 417,51 | 40,85% | 8.428,37 | |
| 118 | PR.A05.F10.010 | Lamiera alluminio 16/10 verniciato o anodizzato | | | | | | mq | 417,51 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **8.428,37** |
| D,15 | | **CONTROSOFFITTATURE** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 119 | 20.A58.A20.010 | Posa controsoffitti pannelli 60x60 e 60x120 cm a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm. | | | | | | | | | | |
| | | *piano terra* | | | | | | mq | 503,50 | | | |
| | | *piano primo* | | | | | | mq | 110,00 | | | |
| | | | | | | | | mq | 613,50 | 35,10% | 4.075,37 | |
| 120 | PR.A22.A20.010 | Pannelli modul. gesso 60x60x3 cm tipo liscio non forato da 60x60x3 cm, tipo liscio, non forato | | | | | | mq | 613,50 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **4.075,37** |
| D,16 | | **RINGHIERE, RECINZIONI ED OPERE IN FERRO** | | | | | | | | | | |
| 121 | N.P.29 (ex CCIA 2014 43,1,35,20) | Ringhiera in acciaio inox AISI 316 del tipo a semplice disegno senza curve, con lavorazione saldata, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di 15,01-20 kg/mq in monta per scale | | *kg/mq* | | *Area* | | | | | | |
| | | *ringhiera dei due vani scale* | | 15,00 | | 22,50 | 1,00 | kg | 337,50 | 25,10% | 1.213,91 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 122 | 20.A86.A10.040 | Solo posa in opera di ringhiera o inferriata, compreso il traspoto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento, ai pianoi di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti, nonché l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di 20 Kg7mq posti in opera per rampe di scale | | | | | | | | | | |
| | | *ringhiera scale* | | | | | | kg | 337,50 | 86,05% | 1.693,45 | |
| 123 | N.P.30 | Provvista e posa di barriera automatica per sbarre fino a m 5, completa di cofano portante in lamiera di acciaio verniciata a polveri poliesteri e asta in profilato di alluminio 10x5x400 cm ca, compresi avvisatore luminoso lampeggiante, fotocellule ad infrarossi, programmatore elettronico, selettori a chiave, centralina oleodinamica a doppio effetto, costa pneumatica e pressostato, comprese opere murarie necessarie, escluso allacciamento elettrico | | | | | | n° | 1,00 | 15,00% | 177,06 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **3.084,42** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D,17 | | **COLORITURE - VERNICIATURE** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 124 | N.P.31 (ex CCIA 2014 | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura | | | | | | | | | | |
| | | *Superfici in cartongesso* | | | 3,20 | 282,00 | | mq | 902,40 | | | |
| 125 | N.P.32 (ex CCIA 2014 44.1.40.10) | prima ripresa | | | | | | mq | 902,40 | 81,50% | 5.139,25 | |
| 126 | N.P.33 (ex CCIA 2014 44.1.40.20) | per ogni ripresa oltre la prima | | | | | | mq | 902,40 | 81,30% | 3.082,91 | |
| 127 | 20.A90.A10.010 | Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur. ester. pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. | | | | | | | | | | |
| | | *superfici su supporto cartongesso* | | | | | | | 902,40 | | | |
| | | *su intonaco* | | | 63,9 | | | | 176,59 | | | |
| | | | | | | | | mq | 1.078,99 | 62,55% | 1.688,89 | |
| 128 | 20.A90.B20.010 | Tint. con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) | | | | | | mq | 1.078,99 | 70,93% | 4.125,42 | |
| 129 | N.P.34 (ex CCIA 2014 44,6,10,10) | Pitturazione su cemento armato in genere, a due riprese, compresa la fornitura di materiale con pittura acrilica a solvente | | | | | | | | | | |
| | | *setto scala visibie al piano terra e prima* | 6,33 | | 8,55 | | | mq | 54,12 | | | |
| | | *setto scala pterra* | 16,70 | | 3,20 | | | mq | 53,44 | | | |
| | | *asensore* | 6,33 | | 8,55 | | | mq | 54,12 | | | |
| | | | | | | | | mq | 161,68 | 47,10% | 414,09 | |
| 130 | N.P.35 (ex CCIA 2014 44,12,30,10) | Applicazione di una ripresa di antiruggine su ringhiere e manufatti di ferro in genere a struttura semplice e lineare,valutata vuoto per pieno, con pittura ai fosfati di zinco in legante a base di resine alchidiche | | | | | | mq | 22,50 | 94,20% | 173,13 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **14.623,68** |
| D,18 | | **SANITARI** | | | | | | | | | | |
| 131 | PR.C26.A10.005 | Provvista vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa | | | | | | n° | 9,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 132 | PR.C26.A10.015 | Cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa | | | | | | n° | 9,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 133 | PR.C26.A10.017 | Sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo | | | | | | n° | 9,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 134 | N.P. 36 | Lavabo a parete, con spigoli arrotondati, delle dimensioni di 120x45 | | | | | | n° | 6,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 135 | PR.C35.A10.025 | Gruppo per lavello bocca orientabile per montaggio a parete | | | | | | n° | 18,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 136 | PR.C29.A10.005 | Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero: Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm | | | | | | n° | 2,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 137 | PR.C29.A10.010 | Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero: Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole | | | | | | n° | 3,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 138 | PR.C29.B10.005 | Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero: Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico | | | | | | n° | 2,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 139 | PR.C29.E10.006 | Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero: corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon | | | | | | m | 5,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 140 | PR.C29.E10.010 | Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero: Corrimano verticale di sostegno per bagno tipo di acciaio rivestito in nylon | | | | | | n° | 2,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 141 | PR.C29.F10.005 | Provvista miscelatore monocomando di ottone cromato, serie economica; gruppo lavabo | | | | | | n° | 3,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 142 | 50.F10.A10.020 | Solo posa in opera di lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. | | | | | | | | | | |
| | | *voci 134 e 137* | | | | | | n° | 9,00 | 100,00% | 561,20 | |
| 143 | N.P.37 (ex CCIA 2014 81,1,70) | Opere murarie e assistenza alla posa in opera di lavabo compresa la quota parte di crene e la loro chiusura, per ciascun apparecchio | | | | | | n° | 9,00 | | | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 50.F10.A10.020 | Solo posa in opera di vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. | | | | | | | | | | |
| | | *voci 131 e 136* | | | | | | n° | 11,00 | 82,49% | 743,03 | |
| 145 | N.P.38 (ex CCIA 2014 81,01,75) | Opere murarie e assistenza alla posa in opera di vaso wc e cassetta di cacciata ipo alto o ad incasso | | | | | | n° | 11,00 | | | |
| 146 | 50.F10.A10.080 | Sola posa cassetta di cacciata tipo a zaino | | | | | | | | | | |
| | | *voce 132* | | | | | | n° | 9,00 | 82,71% | 514,43 | |
| 147 | 50.F10.A10.060 | Sola posa cassetta di cacciata tipo alto | | | | | | | | | | |
| | | *voce 138* | | | | | | n° | 2,00 | 82,71% | 114,32 | |
| | | | | | | | | | | | | **1.932,98** |
| | | | | | | | | | | | | |
| D,19 | | **ASCENSORI** | | | | | | | | | | |
| 148 | N.P. 39 | P.p.o. di ascensore con le seguenti caratteristiche tecniche: Corsa 5,00 m; vano corsa 160x140 cm; dimensioni cabina850x1200x205 (Largh.x Prof.x H) 320 kg , l'ascensore ha 2 fermate e 2 servizi sul lato principale | | | | | | n° | 1,00 | 75,00% | 5.429,74 | |
| | | | | | | | | | | | | **5.429,74** |
| D,20 | | **DOTAZIONE ANTINCENDIO** | | | | | | | | | | |
| 149 | PR.C23.A05.005 | Estintori portatili antincendio a polvere secca, A B C, Kg 6, capacità estinguente 55A - 223BC | | | | | | n° | 6,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 150 | PR.C23.A05.015 | Estintori portatili antincendio a CO2, fuochi B C, Kg 5, capacità estinguente 34 BC | | | | | | n° | 1,00 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | **0,00** |
| D,21 | | **VARIE** | | | | | | | | | | |
| 149 | N.P. 40 | Scala "alla marinaia" con gabbia di sicurezza avente Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm. 30x30 posizionati ad un passo regoalre di mm. 280, ancorata al supporto con zanche di fissaggio a muro in acciaio galvanizzato posizionate ogni 2 mt. indipendenti e smontabili. La protezione terminale prosegue fino ad 1 metro dal piano d'uscita. | | | | | | n° | 1,00 | 75,00% | 354,11 | |
| 150 | N.P. 41 | Provvista e posa in opera di cavo scaldante assiemato con nastro in PVC o fibra di vetro per risolvere il problema della formazione di ghiaccio ed accumulo di neve, dimensionato per un corretto funzionamento in alta collina, (condizione severe) con una potenza di progetto di 275 W/mq. | | | | | | m | 110,00 | 75,00% | 1.947,62 | |
| | | | | | | | | | | | | **2.301,74** |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | | **RETI IMPIANTISTICHE E SISTEMAZIONI ESTERNE** | | | | | | | | | | |
| E,1 | | **RETI IMPIANTISTICHE** | | | | | | | | | | |
| | | **E.1.1 - SCAVI E REINTERRI - CLS PER RINFIANCHI** | | | | | | | | | | |
| 151 | 15.A10.A37.010 | Scavo a sezione ristretta: rocce sciolte effettuato con escavatore, fino a 2,00 m., compreso scavo per pozzetti | | | | | | | | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acque bianche* | 136,00 | 0,80 | 0,80 | | | mc | 87,04 | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acqueNERE* | 70,00 | 0,80 | 0,80 | | | mc | 44,80 | | | |
| | | *tubazioni alimentazioni impiantistiche elettriche (da quadri scola elementare)* | 95,00 | 0,50 | 0,50 | | | mc | 23,75 | | | |
| | | | | | | | | mc | 155,59 | 63,57% | 1.648,50 | |
| 152 | 15.B10.B20.010 | Riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico, riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico | | | | | | | | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acque bianche* | 136,00 | 0,80 | 0,30 | | | mc | 32,64 | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acqueNERE* | 70,00 | 0,80 | 0,30 | | | mc | 16,80 | | | |
| | | *tubazioni alimentazioni impiantistiche elettriche (da quadri scola elementare)* | 95,00 | 0,50 | 0,20 | | | mc | 9,50 | | | |
| | | | | | | | | mc | 58,94 | 91,18% | 809,86 | |
| 153 | 20.A20.B01.020 | Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15 | | | | | | | | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acque bianche* | 136,00 | 0,80 | 0,05 | | | mc | 5,44 | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acqueNERE* | 70,00 | 0,80 | 0,05 | | | mc | 2,80 | | | |
| | | *tubazioni alimentazioni impiantistiche elettriche (da quadri scola elementare)* | 95,00 | 0,50 | 0,05 | | | mc | 2,38 | | | |
| | | | | | | | | mc | 10,62 | 0,00% | 0,00 | |
| 154 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 153* | | | | | | mc | 10,62 | 64,63% | 145,49 | |
| | | **E.1.2 -- RETI ACQUE BIANCHE E NERE** | | | | | | | | | | |
| 155 | PR.A13.A15.030 | Tubi in PVC SN4 in barre da 5,00 - 6,00 m complti di bicchiere e anello di tenuta (UNI EN 1401) per scarichi interrati civili e industriali del diametro di 250 mm spessore 6,2 mm | | | | | | | | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acque bianche Dmax 250* | | | | | | m | 136,00 | | | |
| | | *tubazioni rete defluenza acque nere Dmax 250* | | | | | | m | 70,00 | | | |
| | | | | | | | | m | 206,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 156 | 20.A85.A10.010 | Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. Ø <= 250 mm | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 154* | | | | | | m | 206,00 | 97,13% | 2.079,95 | |
| 157 | PR.A15.A10.025 | Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm, non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm | | | | | | | | | | |
| | | *Rete defluenza acque bianche* | | | | | | n° | 12,00 | | | |
| | | *Rete defluenza acque nere* | | | | | | n° | 5,00 | | | |
| | | | | | | | | n° | 17,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 158 | 20.A85.A20.015 | Posa pozzetti CLS dim. > di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm | | | | | | n° | 17,00 | 71,74% | 364,50 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 159 | PR.A15.B10.030 | Chiusino ghisa lamellare classe D 400 per careggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | | | | 57,00 | 17 | kr | 969,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 160 | PR.A15.D10.060 | Griglia F900 ghisa 500x149x20 mm a fessure o maglie | | | | | | n° | 1,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 161 | 20.A85.A30.015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 158,159* | | | | | | n° | 18,00 | 93,00% | 444,19 | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **E.1.3 - OPERE DI LATTONERIA** | | | | | | | | | | |
| 162 | 20.A88.A40.050 | Tubi pluviali in acciaio inox sp. 6/10 mm, diametro 100 mm | 5,00 | | | | 2 | m | 10,00 | 54,80% | 151,28 | |
| 163 | 20.A88.A40.060 | Tubi pluviali in acciaio inox sp. 6/10 mm, diametro 120 mm. | | | | | | | | | | |
| | | *Piano primo* | 5,00 | | | | 4 | m | 20,00 | | | |
| | | *Copertura* | 9,00 | | | | 2 | m | 18,00 | | | |
| | | | | | | | | m | 38,00 | 51,61% | 575,34 | |
| 164 | 20.A88.A50.020 | Messicani fissati e sigillati in piombo,diam.da 80 a 100 mm. | | | | | | n° | 8,00 | 14,10% | 32,48 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 165 | PR.A16.A10.040 | Pluviali in acciaio inox 6/10 mm diam. 100 | | | | | | m | 10,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 166 | PR.A16.A10.050 | Pluviali in acciaio inox 6/10 mm diam. 120 | | | | | | m | 38,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 167 | PR.A16.A90.010 | Messicani in piombo, diametro da 80 a 120 mm | | | | | | n° | 8,00 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **E.1.4 - IMPIANTISTICA ELETTRICA** | | | | | | | | | | |
| 168 | 30.E05.D05.020 | Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 125 a 160 mm | | | | | | m | 95,00 | 100,00% | 287,82 | |
| 169 | 30.E05.E05.015 | Posa pozzetto resina cavidotti, 400x400x400/500x500x500 mm | | | | | | n° | 5,00 | 97,23% | 76,44 | |
| 170 | PR.E05.B05.040 | Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 140 mm. | | | | | | m | 95,00 | 0,00% | 0,00 | |
| 171 | PR.E05.C05.020 | Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 400x400x400 mm. | | | | | | n° | 5,00 | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **6.615,84** |
| E,2 | | **FORMAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE** | | | | | | | | | | |
| | | **660 mq di tappetino - 460 mq di stratigrafia completa** | | | | | | | | | | |
| 172 | 65.B10.A05.040 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani. | | | 0,25 | 460,00 | | mc | 115,00 | 7,94% | 301,35 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 173 | 65.B10.A10.010 | Provvista e posa in opera di misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 20 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani. | | | 0,20 | 460,00 | | mc | 92,00 | 5,96% | 705,22 | |
| 174 | 65.B10.A15.010 | Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, nonche' ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm. | | | | | | mq | 460,00 | 42,06% | 3.854,97 | |
| 221 | 65.B10.A25.010 | Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato,la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm. | | | | | | mq | 660,00 | 28,67% | 1.682,60 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **6.544,14** |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E,3 | | **MARCIAPIEDI** | | | | | | | | | | |
| 222 | 20.A20.B01.020 | Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15 | | | | | | | | | | |
| | | *Magrone cordolo marciapiede esterno* | 80,00 | 0,35 | 0,10 | | | mc | 2,80 | | | |
| | | *Magrone cordolo marciapiede piano primo* | 10,70 | 0,35 | 0,10 | | 2 | mc | 0,75 | | | |
| | | | | | | | | mc | 3,55 | 0,00% | 0,00 | |
| 223 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 222* | | | | | | mc | 3,55 | 64,63% | 48,64 | |
| 223 | 65.B10.A70.020 | Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di 15/12 cm H= 25 cm | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 222* | | | | | | m | 90,70 | 62,21% | 1.566,04 | |
| 224 | 20.A66.A10.030 | Massetto costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore. | | | | | | | | | | |
| | | *marcipiaede asilo* | 10,70 | | 1,20 | | 2 | mq | 25,68 | | | |
| | | *marcipiaede piano primo asilo* | 80,00 | | 1,20 | | 2 | mq | 192,00 | | | |
| | | | | | | | | mq | 217,68 | 17,80 % | 5.329,03 | |
| 225 | PR.A20.A20.020 | Masselli monostrato dello spessore di cm 6 colore grigio | | | | | | | | | | |
| | | *marcipiaede asilo* | 10,70 | | 1,20 | | 2 | mq | 25,68 | | | |
| | | *marcipiaede piano primo asilo* | 80,00 | | 1,20 | | 2 | mq | 192,00 | | | |
| | | *piazzale* | | | | | | mq | 0,00 | | | |
| | | | | | | | | mq | 217,68 | 0,00% | 0,00 | |
| 226 | 20.A66.C10.020 | Solo posa di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine. | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 225* | | | | | | mq | 217,68 | 84,82% | 2.102,40 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **9.046,12** |
| E,4 | | **SISTEMAZIONI ESTERNE** | | | | | | | | | | |
| | | **E.4.1 - AIUOLE** | | | | | | | | | | |
| 227 | 20.A20.B01.020 | Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15 | | | | | | | | | | |
| | | *Magrone cordolo AIUOLA* | 20,00 | 0,35 | 0,10 | | | mc | 0,70 | 0,00% | 0,00 | |
| 228 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | | | | | | mc | 0,70 | 64,63% | 9,59 | |
| 229 | 65.B10.A70.020 | Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di 15/12 cm H= 25 cm | | | | | | | | | | |
| | | *riferito voce 227* | | | | | | m | 20,00 | 62,21% | 345,32 | |
| | | **E.4.2 - MURI SISTEMAZIONE ESTERNA** | | | | | | | | | | |
| 230 | 20.A28.A10.010 | Casseforme in tavole di abete per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee | | | | | | | | | | |
| | | *muro tipo 1* | 20,00 | | 0,30 | | 2 | mq | 12,00 | | | |
| | | *muro tipo 2* | 15,00 | | 0,30 | | 2 | mq | 9,00 | | | |
| | | *muro tipo 3* | 81,80 | | 0,30 | | 2 | mq | 49,08 | | | |
| | | | | | | | | mq | 70,08 | 84,96% | 1.763,55 | |
| 231 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione | | | | | | | | | | |
| | | *muro tipo 1* | 20,00 | | | 0,24 | | mc | 4,70 | | | |
| | | *muro tipo 2* | 15,00 | | | 0,34 | | mc | 5,07 | | | |
| | | *muro tipo 3* | 81,80 | | | 0,49 | | mc | 39,67 | | | |
| | | | | | | | | mc | 49,44 | 64,63% | 677,68 | |
| 232 | 20.A20.C02.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm | | | | | | | | | | |
| | | *getti di fondazione, riferita a quantità voce 34* | | | | | | mc | 49,44 | 0,00% | 0,00 | |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 233 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | | | *kg/mc* | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 34* | 49,44 | | | 65,00 | | kg | 3.213,80 | 60,05% | 2.627,29 | |
| 234 | 20.A28.A15.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino per opere di elevazione | | | | | | | | | | |
| | | *muro tipo 1, h media* | 20,00 | | 1,25 | | 2 | mq | 50,00 | | | |
| | | *muro tipo 2, h media* | 15,00 | | 1,50 | | 2 | mq | 45,00 | | | |
| | | *muro tipo 3, h media* | 81,80 | | 2,50 | | 2 | mq | 409,00 | | | |
| | | | | | | | | | 504,00 | 78,98% | 16.069,23 | |
| 235 | 20.A28.C05.020 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. | | | | | | | | | | |
| | | *muro tipo 1, h media* | 20,00 | | | 0,15 | 2 | mq | 6,00 | | | |
| | | *muro tipo 2, h media* | 15,00 | | | 0,38 | 2 | mq | 11,25 | | | |
| | | *muro tipo 3, h media* | 81,80 | | | 0,63 | 2 | mq | 102,25 | | | |
| | | | | | | | | | 119,50 | 64,58% | 2.187,46 | |
| 236 | 20.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Calcestruzzo XC1 S4 C25/30 | | | | | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 235* | | | | | | mc | 119,50 | 0,00% | 0,00 | |
| 237 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | | *volume* | | *kg/mc* | | | | | | |
| | | *rif. quantità voce 236* | | 119,50 | | 100,00 | | kg | 11.950,00 | 60,05% | 9.769,16 | |
| | | | | | | | | | | | | **33.449,28** |
| F | | **COLLAUDI E PROVE DI CARICO** | | | | | | | | | | |
| 238 | N.P. 42 | Esecuzione di prova di carico su porzione del solaio di copertura mediante fornitura e posizionamento sull'estradosso della soletta di bancali di materiale edile o meno, comunque pesati, atti a simulare un carico di 1200 Kg/mq qualora la prova venga eseguita direttamente sul solaio grezzo c.a. ovvero di 400 Kg/mq se eseguita su solaio "finito", con misura delle deformazioni eseguita mediante n. 9 sensori elettronici con registrazione continua del diagramma carico/freccia e restituzione di relazione conclusiva riportante le procedure di prova e le specifiche delle attrezzature utilizzate. | | | | | | n° | 1,00 | | | |
| | | | | | | | | | | 0,00% | 0,00 | |
| | | | | | | | | | | | | 0,00 |

| | ARTICOLO | DESCRIZIONE | Lungh. | Largh. | Altezza Spessore | Peso/Area | Parti simili | u.d.m | QUANTITA' | Incidenza Manodopera | Importo Manodopera | Manodopera Totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **QUADRO RIEPILOGATIVO** | | | | | | | | | | |
| A,1 | | CANTIERIZZAZIONE | | | | | | | | | 1.130,88 | |
| A,2 | | PROTEZIONI E SICUREZZA | | | | | | | | | 21.531,09 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| B | | SCAVI e TRASPORTI A PP.DD. | | | | | | | | | 22.151,71 | |
| C | | OPERE IN C.A. | | | | | | | | | 80.251,07 | |
| D | | ELEVAZIONE FABBRICATO | | | | | | | | | 128.081,65 | |
| E | | RETI IMPIANTISTICHE E SISTEMAZIONI ESTERNE | | | | | | | | | 55.655,38 | |
| F | | COLLAUDI E PROVE DI CARICO | | | | | | | | 31,1% | 0,00 | **308.801,77** |
| G | | IMPIANTI (Vd. computazione separata) | | | | | | | | 7,2% | 71.316,24 | **71.316,24** |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 38,3% | | **380.118,01** |