



## CITTA' DI VELLETRI

Città metropolitana di Roma Capitale

Piazza Cesare Ottaviano Augusto 1 - CAP 00049 - tel 06

CITTA' DI VELLETRI  
PROVINCIA DI ROMA

61581 E 011, 2018

PROT. N. 51338

**Realizzazione di un fabbricato con 24 alloggi di Edilizia residenziale pubblica in attuazione del "Piano Nazionale di Edilizia Abitativa" di cui al D.P.C.M. 16 Luglio 2009**

## PROGETTO DEFINITIVO

VE - D - G - DT

disciplinare descrittivo e  
prestazionale degli elementi tecnici

Rif. tariffario: Reg. Lazio 2012

c  
b  
a 20/06/2018

| Rev. | DATA | DESCRIZIONE MODIFICA | REDATTO | APPROVATO | AUTORIZZATO |
|------|------|----------------------|---------|-----------|-------------|
|------|------|----------------------|---------|-----------|-------------|

### GRUPPO DI PROGETTAZIONE RTP

Responsabile del progetto: Capogruppo: arch. Gian Luca Cordella

Mandanti: Architettura: arch. Massimo Acito  
arch. Caterina Aurora Rogai  
Strutture e Impianti: ing. Paolo Bifano  
Geologia: dott. geol. Pier Luigi Cera

Consulenti: Architettura: prof. arch. Marco Burrascano

Collaboratori: arch. Giulia Costantini  
ing. Giovanni Bifano  
ing. Sergio Micillo  
geom. Filippo Bifano

firma/timbro progettisti:

firma / timbro progettisti:

firma/timbro/protocollo committente:

Comune di Velletri

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|-------------------------------|--|
|                               | <p><b>CONTENUTO GENERALE</b></p> <p>Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 43, comma 3, lettera a) del D.P.R. 207/2010.</p> <p><b>ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO</b></p> <p>L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b><br/> <b>SCAVI - REINTERRI (Cat 1)</b><br/> <b>SCAVI (SbCat 1)</b></p>  |
| 1 / 215<br>A02.01.001.<br>b   | <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m<sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p style="text-align: center;"><b>REINTERRI (SbCat 2)</b></p>  |
| 2 / 214<br>A02.02.001.<br>a   | <p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p style="text-align: center;"><b>CARICHI - TRASPORTI (Cat 2)</b><br/> <b>CARICHI (SbCat 3)</b></p>   |
| 3 / 216<br>A03.03.007.c       | <p>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p style="text-align: center;"><b>STRUTTURE PORTANTI (Cat 3)</b><br/> <b>FONDAZIONI (SbCat 5)</b></p>  |
| 4 / 54<br>A05.01.001.<br>a.05 | <p>Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm<sup>2</sup>: per diametro pari a 800 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|---|---|
| 5 / 55<br>A06.02.001.<br>b                  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Armatura pali da 800   |
| 6 / 56<br>A05.01.001.<br>a.06               | Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> : per diametro pari a 1.000 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 7 / 62<br>A06.03.001.<br>a                  | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- FONDAZIONI TRAVI E PLINTI  |
| 8 / 63<br>A06.01.002.0<br>1.01.b            | Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Plinti FONDAZIONE  |
| 9 / 65<br>A06.02.001.<br>b                  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Travi FONDAZIONE   |
| <b>TRAVI - PILASTRI - SOLETTA (SbCat 6)</b> |   |
| 10 / 66<br>A06.01.002.0<br>2.01.b           | Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Travi PRIMO SOLAIO  |
| 11 / 67<br>A06.02.001.<br>b                 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Travi PRIMO SOLAIO   |
| 12 / 68<br>A06.02.001.<br>b                 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Solette PRIMO SOLAIO   |
| 13 / 69<br>A06.01.002.0<br>2.01.b           | Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup>  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--|--|
|  | <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Pilastrì PIANO TERRA-PRIMO</p>  |
| <p>14 / 70<br/>A06.02.001.<br/>b</p>       | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Pilastrì PIANO TERRA-PRIMO-SECONDO-TERZO</p>   |
| <p>15 / 71<br/>A06.03.001.c</p>            | <p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastrì, pareti rettilinee in elevazione</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Pilastrì PIANO TERRA-PRIMO</p>  |
| <p>16 / 72<br/>A06.01.002.0<br/>2.01.b</p> | <p>Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Pareti PIANO TERRA</p>   |
| <p>17 / 73<br/>A06.02.001.<br/>b</p>       | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 72 [m<sup>2</sup> 208.04]</p>   |
| <p>18 / 74<br/>A06.03.001.c</p>            | <p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastrì, pareti rettilinee in elevazione</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Pareti PIANO TERRA</p>  |
| <p>19 / 75<br/>A06.01.002.0<br/>2.01.b</p> | <p>Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Soletta scale</p>  |
| <p>20 / 76<br/>A06.02.001.<br/>b</p>       | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 75 [m<sup>2</sup> 5.24]</p>   |
| <p>21 / 77<br/>A06.03.001.<br/>b</p>       | <p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Soletta scale</p>  |
| <b>SOLAI (SbCat 7)</b>                     |  |
| <p>22 / 78<br/>A07.01.005.e</p>            | <p>Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 4 cm, armate con rete elettrosaldata, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso; compresi il getto con calcestruzzo, di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm<sup>2</sup>, per il completamento delle nervature e della soletta superiore da 4 cm, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1+1,5 kg/m<sup>2</sup>, l'armatura provvisoria di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto il ferro supplementare da contabilizzare a parte: per altezza totale di 26 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|--------------------------------|---|
| 23 / 79<br>A06.02.001.<br>b    | <p>- PIANO PRIMO</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 78 [m² 362.85]</p>  |
| 24 / 80<br>A07.01.001.c<br>.01 | <p>Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio avente la zona superiore rinforzata costituente la soletta in calcestruzzo: per altezza totale di 26-28 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- PIANO SECONDO-TERZO</p> |
| 25 / 81<br>A06.02.001.<br>b    | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 80 [m² 1 126.17]</p>   |
| 26 / 82<br>A17.01.001.<br>a    | <p>Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- BALLATOIO</p>  |
| 27 / 83<br>A07.01.011.<br>a    | <p>Solai collaboranti in travi di ferro e lamiere grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio C25/30 - Rck 25 N/mm² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 8/10 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- BALLATOIO</p>  |
|                                | <p style="text-align: center;"><b>MASSETTI - SOTTOFONDI - VESPAI (Cat 5)</b><br/><b>MASSETTI (SbCat 8)</b></p>  |
| 28 / 1<br>B01.03.003.c         | <p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Riempimento area fondazione</p>   |
| 29 / 2<br>A07.02.003.f         | <p>Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 60 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Parte su fondazione rialzata</p>   |
| 30 / 3<br>AP_062               | <p>Massetti in calcestruzzo cellulare leggero Foamcem con densità a secco Kg 400/m³ ottenuta con Kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico Foamcem. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di Kg 8 al cm² e un <math>\lambda_{da} = 0.085</math> Kcal/mh°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti con spessore minimo di 14 cm ed</p>   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|--------------------------------|---|
| 31 / 4<br>A07.03.003           | <p>eventuale formazione di pendenze fino al 2%.<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- Massetti a coprire impianti</p> <p>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- Massetti a coprire impianti</p>  |
| 32 / 16<br>AP_003              | <p style="text-align: center;"><b>MURATURE (Cat 6)</b><br/><b>TAMPONATURE ESTERNE (SbCat 11)</b></p> <p>Muratura di tamponamento realizzata con mattone tipo Lecablocco tagliafuoco B8 2 pareti semipieni da intonaco con dimensioni modulari di cm 8x20x50 di densità a secco a 1100 kg/mc trasmittanza termica della parete esterna U non superiore a 2,04 W/mqk, posati con impiego di malta tradizionale tipo M5 (o malta pronta per Lecablocco Tagliafuoco). La muratura (non portante) ha una classe di resistenza al fuoco EI120 (h max 4 mt) determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'allegato B del D.M. 16/02/2007 (Fascicolo tecnico del produttore). Sono compresi la formazione delle spalle, architravi nonché la formazione e posa di leggera armatura metallica da inserire nella muratura.<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- PIANO TERRA</p> |
| 33 / 19<br>AP_059              | <p>Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><u><b>Edificio "A"-</b></u></p>   |
| 34 / 20<br>A09.02.006.<br>a.01 | <p>Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- PIANO COPERTURE</p>   |
| 35 / 43<br>A19.02.001.c        | <p>Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 400-750 kg/m², intervetro 5 cm, compresi l'armatura metallica, le casseforme, i ponteggi, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 14,5 x 14,5 cm, spessore 10,5 cm<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>PARETI IN VETROCEMENTO-</p>  |
| 36 / 18<br>A09.02.005.c<br>.01 | <p style="text-align: center;"><b>TRAMEZZATURE INTERNE (SbCat 12)</b></p> <p>Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (8/10 x 14 x 28 cm); con malta idraulica<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- TRAMEZZI DIVISORI DEGLI APARTAMENTI</p>   |
| 37 / 17<br>A09.02.006.<br>a.01 | <p style="text-align: center;"><b>TRAMEZZATURE ACCESSORIE (SbCat 28)</b></p> <p>Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- PIANO TERRA</p>  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p align="center"><b>ISOLAMENTI TERMOACUSTICI - IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)</b><br/> <b>ISOLAMENTO TERMOACUSTICO (SbCat 13)</b></p>  |
| 38 / 21<br>A11.01.002.f.<br>01 | <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica <math>\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}</math> spessore 3 cm<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| 39 / 22<br>A11.01.002.f.<br>02 | <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica <math>\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}</math> per ogni cm in più<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/> <b>Copertura-</b></p>   |
| 40 / 23<br>AP_002              | <p>Fornitura e posa in opera di cappotto per isolamento termo-acustico mediante pannelli in lana di vetro G3 ad alta densità, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti a base di componenti organici e vegetali. Spessore 100 mm, dimensione 60 x 120 cm, reazione al fuoco A2-s1,d0, densità pari a 55 kg/m³, conducibilità termica <math>\lambda_D</math> pari a 0,034 W/(m•K), conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE (tipo Isover Clima34 G3). Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con tasselli, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro.<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/> - Vedi voce n° 19 [mq 1 358,76]</p> |
|                                | <p align="center"><b>IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 14)</b></p>  |
| 41 / 58<br>A10.01.002.<br>b    | <p>Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m²<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/> <b>Edificio "A"-</b></p>   |
| 42 / 59<br>A10.01.003.<br>b    | <p>Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/> - Vedi voce n° 58 [m² 1 002,44]</p>  |
|                                | <p align="center"><b>INTONACI (Cat 8)</b></p>   |
|                                | <p align="center"><b>INTONACI ESTERNI (SbCat 15)</b></p>  |
| 43 / 24<br>A12.01.004.<br>b    | <p>Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/> <b>PIANO TERRA (PARETI PERIMETRALI ESTERNE)-</b></p>  |
| 44 / 26<br>AP_007              | <p>Rasatura superficiale dei pannelli isolanti effettuata mediante utilizzo di un'ideale spatola per uno spessore definito secondo ETA 16/0270 mediante prodotto premiscelato in polvere monocomponente di colore grigio, da impastare con sola acqua, weber.therm AP50 system di Weber, costituito da cemento, resine sintetiche, inerti selezionati e additivi specifici, da applicare manualmente.<br/> ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/> <b>PARETI PERIMETRALI (PARETI PERIMETRALI ESTERNE)-</b></p>  |
|                                | <p align="center"><b>INTONACI INTERNI (SbCat 16)</b></p>  |
| 45 / 25<br>A12.01.004.<br>b    | <p>Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce</p>  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--------------------------------|--|
|                                | <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>PIANO TERRA (PARETI INTERNE)-</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTI - RIVESTIMENTI (Cat 9)</b><br/><b>PAVIMENTAZIONI ESTERNE (SbCat 17)</b></p>   |
| 46 / 8<br>A14.01.022.c         | <p>Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, compresa connessione dei giunti con malta di cemento o idoneo sigillante (circa 5 mm), i pezzi speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 24 x 24 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><u>Edificio "A"-</u></p>  |
|                                | <p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTAZIONI INTERNE (SbCat 18)</b></p>  |
| 47 / 5<br>A14.01.018.c<br>.01  | <p>Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm: tinta unita naturale</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><u>Edificio "A"-</u></p>   |
| 48 / 6<br>A14.01.017.<br>a     | <p>Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m³ di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><u>Edificio "A"-</u></p>  |
| 49 / 11<br>A14.01.022.<br>a    | <p>Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, compresa connessione dei giunti con malta di cemento o idoneo sigillante (circa 5 mm), i pezzi speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 12 x 24 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- PIANO TERRA</p>   |
| 50 / 14<br>AP_066              | <p>Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 3 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- PIANO TERRA</p> <p style="text-align: center;"><b>RIVESTIMENTI ESTERNI (SbCat 19)</b></p>  |
| 51 / 9<br>A14.02.019.<br>a.01  | <p>Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superficie grezza</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- BATTISCOPA BALCONI</p>  |
| 52 / 10<br>AP_005              | <p>Rivestimento di pareti esterne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, conformi alla norma EN ISO 10545-12, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: a tinta unita 20x20 cm.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><u>Edificio "A"-</u></p>   |
| 53 / 34<br>A14.02.006.<br>b.05 | <p>Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotondate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: Basalto</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- Rivestimento esterno</p> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--------------------------------|--|
|                                | <b>RIVESTIMENTI INTERNI (SbCat 20)</b>   |
| 54 / 7<br>A14.02.001.<br>a.01  | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita: 10 x 10 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br><b>Edificio "A"-</b>   |
| 55 / 12<br>A14.02.010.<br>a    | Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- N.B.: Le quantità a detrarre sono riferite ai vani porta, infissi e rivestimenti angoli cottura  |
| 56 / 13<br>A14.02.019.<br>a.01 | Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superficie grezza<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- PIANO TERRA   |
| 57 / 15<br>A14.02.006.<br>b.05 | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: Basalto<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- CORPO SCALA |
| 58 / 280<br>A15.01.002.<br>d   | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: basalto<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Scale condominiali   |
|                                | <b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 19)<br/>PAVIMENTI AREE ESTERNE (SbCat 51)</b>   |
| 59 / 218<br>A07.03.002         | Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Pavimenti esterni   |
| 60 / 219<br>A06.02.002         | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro rondino da 4 mm a 12 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- ø 6 - 15x15 peso 2.96 kg/mq   |
| 61 / 220<br>AP_066             | Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 3 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
|                                | <b>ARREDO (SbCat 52)</b>   |
| 62 / 231<br>A09.01.007.<br>b   | Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadriati, eseguita con malta a 3 q/l di calce per m³ di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di immorsature, spigoli, riseghe, sguinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Sedute   |
| 63 / 232                       | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|------------------------------------|--|
| A14.02.006.<br>b.05                | <p>inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo; pietra: Basalto</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rivestimento sedute</li> </ul>  |
|                                    | <p style="text-align: center;"><b>STRADE - PARCHEGGI (SbCat 53)</b></p>  |
| 64 / 233<br>A02.01.001.<br>b       | <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m<sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STRADA E PARCHEGGI</li> </ul> |
| 65 / 234<br>A06.01.001.0<br>1.a    | <p>Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MAGRONE SOTTO CIGLI</li> </ul>  |
| 66 / 235<br>B01.06.001.c           | <p>Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 25 x 25 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| 67 / 236<br>B01.03.003.c           | <p>Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm<sup>2</sup> secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STRADA E PARCHEGGI</li> </ul>   |
|                                    | <p style="text-align: center;"><b>SCALE (SbCat 54)</b></p>   |
| 68 / 237<br>A02.01.001.<br>b       | <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m<sup>3</sup> sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCALE</li> </ul>              |
| 69 / 238<br>A06.01.001.0<br>1.a    | <p>Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCALE FONDAZIONI</li> </ul>   |
| 70 / 239<br>A06.01.002.0<br>1.01.a | <p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCALE FONDAZIONI</li> </ul>   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|------------------------------------|---|
| 71 / 240<br>A06.01.002.0<br>2.01.a | Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- SCALE MURI LATERALI   |
| 72 / 241<br>A06.02.001.<br>a       | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 2 [m³ 6.44]   |
| 73 / 242<br>A06.03.001.<br>a       | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- SCALE FONDAZIONI   |
| 74 / 243<br>A06.03.001.c           | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- SCALE PARETI LATERALI   |
| 75 / 244<br>A15.01.002.<br>d       | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: basalto<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- SCALE   |
| <b>ACQUE NERE (SbCat 55)</b>       |   |
| 76 / 245<br>E02.01.001.d           | Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN\m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 77 / 246<br>E02.01.001.f           | Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN\m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 315 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 78 / 247<br>A06.01.001.0<br>1.a    | Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 79 / 248<br>E02.01.004.a<br>.07    | Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 125 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 80 / 249<br>E02.01.006.a<br>.02    | Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|--------------------------------|---|
| 81 / 250<br>E02.01.007.b       | Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo refinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 82 / 251<br>E02.01.008.b       | Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 4 [cad 3.00]   |
| 83 / 252<br>B02.04.005.m       | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 84 / 253<br>B02.04.005.n       | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 85 / 254<br>B02.05.001.b       | Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 86 / 255<br>A02.01.004.a       | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 87 / 256<br>A02.01.004.c       | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 88 / 257<br>A02.02.001.a       | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| <b>ACQUE CHIARE (SbCat 56)</b> |   |
| 89 / 258                       | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|---------------------------------|---|
| A02.01.004.<br>a                | terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm <sup>2</sup> , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 90 / 259<br>A02.02.001.<br>a    | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 91 / 260<br>E02.01.006.a<br>.02 | Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressi e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 92 / 261<br>E02.01.008.b        | Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressi per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 93 / 262<br>B02.04.005.<br>m    | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 94 / 263<br>B02.04.005.n        | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 95 / 264<br>B02.04.005.p        | Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:                    |
| 96 / 265<br>B02.05.001.b        | Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiscivolo. Del peso totale di circa 84 kg<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 97 / 266<br>B02.04.006          | Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 50 cm e pareti dello spessore di 10 cm Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|---|---|
|   | <p>maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| 98 / 267<br>B02.05.006                  | <p>Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> |
| 99 / 268<br>E02.01.001.f                | <p>Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN\m<sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 315 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| 100 / 269<br>E02.01.001.h               | <p>Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN\m<sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 500 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| 101 / 270<br>A06.01.001.0<br>1.a        | <p>Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rinfiacco fognoli</li> </ul>   |
| <b>ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 57)</b> |   |
| 102 / 271<br>A02.01.010.<br>a           | <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m<sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm<sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ILLUMINAZIONE CONDOMINIALE ESTERNA</li> </ul>  |
| 103 / 272<br>D05.36.006                 | <p>Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 50</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ILLUMINAZIONE ESTERNA CONDOMINIALE</li> </ul>   |
| 104 / 273<br>D02.02.003.<br>d           | <p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm<sup>2</sup></p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ILLUMINAZIONE CONDOMINIALE ESTERNA</li> </ul>  |
| 105 / 274<br>D12.03.003.<br>a           | <p>Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ILLUMINAZIONE ESTERNA CONDOMINIALE</li> </ul>   |
| 106 / 275                               | <p>Giunto in resina colata per giunzione, in opera: Tri-quadrupolare sezione 4 - 16 mm<sup>2</sup></p>  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|--|---|
| D12.05.001.<br>b.01  | ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 107 / 276<br>D06.10.002.<br>a  | <p>Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm<sup>2</sup>, fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam 60 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- ILLUMINAZIONE CONDOMINIALE ESTERNA</p>  |
| 108 / 277<br>D06.10.003.<br>a  | <p>Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| 109 / 278<br>D06.07.003.<br>a  | <p>Armatura in poliestere rinforzato in fibra di vetro, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 90 W Sodio Bassa Pressione</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 2)</b><br/> <b>OPERE DA FALEGNAME (Cat 11)</b><br/> <b>INFISSI ESTERNI (SbCat 22)</b></p> |   |
| 110 / 44<br>A16.01.005.<br>a   | <p>Portone blindato realizzato in lamiera spessore di 2 mm interamente saldata in un'unica scocca, con telaio sagomato a bocca di lupo anti strappo, completo di pannello interno ed esterno lisci in essenze naturali, maglieria in ottone, limitatore di apertura con funzione di paletto notturno, mostre interne a copertura e rivestimento dei battenti, quarti di tondo esterni per rifinitura, serratura completa di Defender in ottone e di due cilindri europei, spazzolino a pavimento anti-aria, zoccolino interno battiscopa, compreso montaggio: ad un'anta</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- PORTONI INGRESSO APPARTAMENTI</p>   |
| 111 / 57<br>A16.01.014.c   | <p>Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzata dell'altezza di 65 mm, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di juta o nylon o plastica armata, avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e con placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x22 mm, rinforzato in reggette di ferro zincato dello spessore di circa 0,50 mm dell'ultima stecca, squadrette di arresto il tutto dato in opera compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (misurato per la superficie in vista esclusa, pertanto, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 m<sup>2</sup> anche nel caso di minore superficie): in materia plastica pesante rispondente alle norme UNI, a colori vari e con spessore delle stecche di circa 15 mm del peso di circa 5,00 kg/m<sup>2</sup>, rinforzata con reggetta in ferro zincato inserita in almeno ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 1,20 m</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 37 [m<sup>2</sup> 27.72]</p> |
| 112 / 279<br>A17.03.001.<br>b  | <p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug &lt;1,9 W/ m<sup>2</sup>K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m<sup>2</sup> K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Portone ingresso androne scale</p>  |
| <p style="text-align: center;"><b>INFISSI INTERNI (SbCat 23)</b></p>   |   |
| 113 / 35<br>A16.01.001.<br>d   | <p>Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Porte interne agli appartamenti</p>  |
| 114 / 36   | Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|---------------------------------|--|
| A16.01.009.<br>a.01             | <p>telaio maestro (circa 80x45 mm), fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canale o regoletti sagomati, anche sorniciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, serratura, maniglia, piastrine, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con una specchiatura per anta di legno di pioppo: ad un'anta</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Porte interne agli appartamenti</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE DA PITTORE (Cat 12)</b><br/><b>STUCCATURE - RASATURE - TINTEGGIATURE INTERNE (SbCat 24)</b></p>                              |
| 115 / 27<br>A20.01.010          | <p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 25 [m² 5 846.12]</p>  |
| 116 / 28<br>AP_001              | <p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 27 [m² 5 846.12]</p>  |
| 117 / 29<br>A20.01.010          | <p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p><b>PIANO TERRA-</b></p>  |
| 118 / 30<br>A20.01.013.<br>a.02 | <p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 29 [m² 600.06]</p> <p style="text-align: center;"><b>STUCCATURE - RASATURE - TINTEGGIATURE ESTERNE (SbCat 25)</b></p>   |
| 119 / 31<br>A20.01.010          | <p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p><b>PIANO TERRA-</b></p>  |
| 120 / 32<br>A20.01.015          | <p>Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 26 [mq 1 358.76]</p>  |
| 121 / 33<br>A20.01.013.<br>a.02 | <p>Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 31 [m² 325.19]</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE IN FERRO (SbCat 26)</b></p>  |
| 122 / 52<br>AP_004              | <p>Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste. Compresa la preparazione meccanica della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco; lavaggio e conversione superficiale con processo nanoceramico, applicazione di polveri rispondenti alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 o superiore, cottura in forno, alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), fino a completa polimerizzazione.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p><b>RINGHIERE-</b></p> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|-------------------------------|---|
| 123 / 282<br>AP_004           | <p>Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste. Compresa la preparazione meccanica della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco; lavaggio e conversione superficiale con processo nanoceramico, applicazione di polveri rispondenti alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 o superiore, cottura in forno, alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), fino a completa polimerizzazione.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Scale condominiali</p> <p style="text-align: center;"><b>CONTROSOFFITTI (SbCat 49)</b></p>   |
| 124 / 221<br>A13.01.001.<br>a | <p>Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE IN PIETRA DA TAGLIO (Cat 13)</b><br/><b>SOGLIE (SbCat 27)</b></p>   |
| 125 / 53<br>A15.01.002.<br>b  | <p>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p><b>SOGLIE INFISSI-</b></p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE DA FABBRO (Cat 14)</b><br/><b>INFISSI ESTERNI (SbCat 22)</b></p>   |
| 126 / 42<br>A17.02.004.f      | <p>Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopraluca a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- PIANO TERRA</p> |
| 127 / 46<br>A17.02.001.<br>a  | <p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- INFERRIATE SU INFISSI BALLATOIO</p>   |
| 128 / 47<br>A17.02.001.f      | <p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: compenso per confinatura di opere in ferro pieno (Percentuale del 10 %)</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 46 [kg 869.40]</p>  |
| 129 / 48<br>A17.02.015        | <p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- Vedi voce n° 46 [kg 869.40]</p>  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|---------------------------|--|
|                           | <b>OPERE IN FERRO (SbCat 26)</b>   |
| 130 / 49<br>A17.02.001.c  | <p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>RINGHIERE-</b></p>  |
| 131 / 50<br>A17.02.001.j  | <p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: compenso per la realizzazione dei manufatti con profilati tubolari ( Percentuale del 10 % )</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- Vedi voce n° 49 [kg 3 727.20]</p>  |
| 132 / 51<br>A17.02.015    | <p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- Vedi voce n° 49 [kg 3 727.20]</p>  |
| 133 / 281<br>A17.02.001.d | <p>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per scale</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- Scale condominiali</p>   |
|                           | <b>OPERE IN ALLUMINIO (Cat 17)<br/>INFISSI ESTERNI (SbCat 22)</b>  |
| 134 / 37<br>AP_009        | <p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug &lt;1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>Edificio "A"-</b></p> |
| 135 / 38<br>AP_010        | <p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug &lt;1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>Edificio "A"-</b></p> |
| 136 / 39<br>AP_060        | <p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug &lt;1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>Edificio "A"-</b></p>                |
| 137 / 40<br>AP_061        | <p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug &lt;1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle</p>   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                    | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--|--|
| <p>138 / 41<br/>AP_006</p> <p>139 / 222<br/>AP_008</p> | <p>singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica <math>2= U_k = W/m^2 K</math>; <math>R_w = 40</math> dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>Edificio "A"-</b></p> <p>Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera <math>U_g &lt; 1,9 W/m^2 K</math> (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica <math>2= U_k = W/m^2 K</math>; <math>R_w = 40</math> dB Serramento fisso. Telaio fisso<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/><b>Edificio "A"-</b></p> <p>Schermature fisse in alluminio anodizzato a due o più ante, fornite e poste in opera, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita: con alette fisse ad un'anta<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- SCHERMATURE</p> |
| <p>140 / 45<br/>A17.03.005.<br/>b</p>                  | <p align="center"><b>INFISSI INTERNI (SbCat 23)</b></p> <p>Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br/>- PIANO COPERTURA</p>  |
|  | <p align="center"><b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 19)<br/>AREE A VERDE (SbCat 50)</b></p>   |
| <p>141 / 224<br/>C01.02.001.<br/>b</p>                 | <p>Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| <p>142 / 225<br/>C01.02.003</p>                        | <p>Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere.<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| <p>143 / 226<br/>AP_065</p>                            | <p>Fornitura e posa in opera di prato di pronto effetto, fornito in rotoli di miscuglio di essenze erbacee delle migliori qualità (lolum perenne, festuca arundinacea, festuca rubra, poa trivialis, cynodon dactylon, ecc....). Completo di posa in opera su terreno appositamente conformato e modellato con culmine centrale sovrastante la parte esterna, compresa prima concimazione e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| <p>144 / 227<br/>C02.01.009</p>                        | <p>Acer saccharinum: altezza 3,50/4,00 m, circonferenza fusto 16/18 cm, in vaso<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| <p>145 / 228<br/>C01.03.007</p>                        | <p>Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| <p>146 / 229<br/>C01.03.008</p>                        | <p>Impianto di irrigazione con irrigatori dinamici in aree a contorno regolare, privo di ostacoli.<br/>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| <p>147 / 230</p>                                       | <p align="center"><b>ARREDO (SbCat 52)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di portabici a lato singolo a 5 posti, costituito da fianchi laterali e fascia frontale a terra in acciaio</p>   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                  | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--|--|
| C01.05.036   | <p>elettrozincato verniciato con polvere poliestere, struttura di sostegno biciclette in tubolare diam. 20 mm spess. 1 mm, in acciaio elettrozincato verniciato con vernice a polvere poliestere, tubo di rinforzo in acciaio elettrozincato verniciato con vernice a polvere poliestere diam. 50 mm spess. 2 mm, base da fissare a terra. Dimensioni cm 200x70x32 - Peso 30 kg (compresi materiali i consumo: cemento, tondini e/o fisher, per il fissaggio a terra (cadauno)</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 3)</b><br/> <b>IMPIANTI ELETTRICI (Cat 15)</b><br/> <b>ILLUMINAZIONE CONDOMINIALE ESTERNA (SbCat 33)</b></p>  |
| 148 / 123<br>D07.06.003                              | <p>Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 14 a 26 moduli</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- QUADRO GENERALE CONDOMINIALE</p>  |
| 149 / 124<br>D03.15.006                              | <p>Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 100A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- QUADRO GENERALE CONDOMINIALE</p>   |
| 150 / 125<br>D03.05.002.<br>c                        | <p>Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- QUADRO GENERALE CONDOMINIALE</p> |
| 151 / 126<br>D03.01.001.<br>e                        | <p>Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- QUADRO GENERALE CONDOMINIALE</p>   |
| 152 / 127<br>D03.05.001.<br>a                        | <p>Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- QUADRO GENERALE CONDOMINIALE</p>   |
| 153 / 128<br>D04.12.001.<br>b                        | <p>Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera giornaliero fino a 30 minuti</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- QUADRO GENERALE CONDOMINIALE</p>  |
| <b>ILLUMINAZIONE CONDOMINIALE INTERNA (SbCat 34)</b> |  |
| 154 / 129<br>D05.36.003                              | <p>Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- PIANO TERRA CORPO SCALA</p>  |
| 155 / 130<br>D05.28.003.<br>a                        | <p>Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- PIANO TERRA CORPO SCALA</p>   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|----------------------------------|---|
| 156 / 131<br>D05.29.003.<br>a    | Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 130 [cad 31.00]   |
| 157 / 132<br>D01.01.004.<br>a    | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- PIANO TERRA |
| 158 / 133<br>D01.01.005.<br>a    | Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 132 [cad 78.00]   |
| 159 / 134<br>D06.11.001.<br>a.02 | Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- PIANO TERRA  |
| 160 / 135<br>D06.03.001.<br>d    | Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- PIANO TERRA   |
| 161 / 136<br>D06.01.002.<br>a.05 | Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in acciaio verniciato bianco: per 2 lampade da 36 W<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- PIANO TERRA   |
| 162 / 137<br>D02.02.002.<br>b    | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 163 / 138<br>D02.02.005.<br>c    | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 164 / 139<br>D02.02.005.<br>d    | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm²<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 165 / 140<br>D02.02.005.<br>g    | CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm²  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|-------------------------------|---|
|                               | ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
|                               | <b>IMPIANTO DI TERRA CONDOMINIALE (SbCat 35)</b>  |
| 166 / 141<br>D11.14.004       | Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 50<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 167 / 142<br>D11.09           | Dispersore di profondità a tubo, in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo del tubo di 2 mm, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 168 / 143<br>D12.03.003.<br>a | Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
|                               | <b>IMPIANTO TV CONDOMINIALE (SbCat 36)</b>  |
| 169 / 144<br>AP_025           | Palo telescopico per antenna TV.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 170 / 145<br>AP_026           | Antenna VHF tipo Fracarro BLV6F<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 171 / 146<br>AP_027           | Antenna UHF tipo Fracarro SIGMA 6HD<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 172 / 147<br>AP_028           | Amplificatore a larga banda tipo Fracarro MBJ2340/35-36 o equivalente completo di n°2 carichi 75 Ohm cod. CA75F<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 173 / 148<br>AP_029           | Amplificatore linea SAT 4 ingresso - 4 uscite tipo Fracarro SWA5414<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 174 / 149<br>AP_030           | Alimentatore tipo Fracarro AMP2000/UK Feeder<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 175 / 150<br>AP_031           | Multiswitch a 5 ingressi e 8 uscite tipo Fracarro SWI8508PLUS<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 176 / 151<br>AP_032           | Multiswitch a 5 ingressi e 24 uscite tipo Fracarro SWI8524STPLUS<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 177 / 152<br>AP_033           | Antenna parabolica tipo Fracarro Penta 85 completa di convertitore universale cod. UX-QT<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 178 / 153<br>AP_034           | Cavo coassiale tipo FRACARRO PAS4007111<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
|                               | <b>IMPIANTO CITOFOONICO CONDOMINIALE (SbCat 37)</b>   |
| 179 / 154<br>AP_035           | Centralino in resina IP65 vuoto, per contenimento apparecchiature impianto citofonico, da posizionare al piano interrato, tipo Bticino art. F107/24D, o equivalente, dim. 24 moduli   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|-------------------------------|--|
|                               | ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 180 / 155<br>AP_036           | Alimentatore tipo Bticino<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 181 / 156<br>AP_037           | Posto citofonico a 24 pulsanti<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 182 / 157<br>AP_038           | Derivatore di piano 2 fili, a 4 uscite, tipo Bticino<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 183 / 158<br>AP_039           | Cavo per impianti digitali a 2 fili, tipo Bticino<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
|                               | <b>IMPIANTO TELEFONICO CONDOMINIALE (SbCat 38)</b>   |
| 184 / 159<br>AP_040           | Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
|                               | <b>IMPIANTO TV APPARTAMENTI (SbCat 39)</b>   |
| 185 / 181<br>D02.04.001.<br>a | CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 186 / 182<br>AP_041           | Per presa demiscelata TV-SAT, dal multiswitch di piano<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
|                               | <b>IMPIANTO CITOFONICO APPARTAMENTI (SbCat 40)</b>   |
| 187 / 183<br>AP_042           | Punto uscita, citofonico interno, con scatola di derivazione, dal derivatore di piano<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 188 / 184<br>AP_043           | Posto interno videocitofonico tipo Bticino<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
|                               | <b>IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTI (SbCat 41)</b>  |
| 189 / 160<br>D07.06.001       | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: fino a 8 moduli<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 190 / 161<br>D03.04.002.<br>b | Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 40 A<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D |
| 191 / 162<br>D03.01.001.      | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|-------------------------------|--|
| c                             | dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| 192 / 163<br>D03.10.002       | Trasformatore toroidale non modulare, completo di accessori, in opera: diametro fino a 110 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| 193 / 164<br>D03.14.009       | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 125 A<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 194 / 165<br>D05.36.002       | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| 195 / 166<br>D05.36.003       | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| 196 / 167<br>D05.36.004       | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| 197 / 168<br>D02.01.001.<br>b | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 198 / 169<br>D02.01.001.<br>c | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 199 / 170<br>D02.01.001.<br>d | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup><br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 200 / 171<br>D01.01.001.<br>a | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D |
| 201 / 172<br>D01.01.003.<br>a | Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'ala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 171 [cad 486.00]  |
| 202 / 173<br>D01.02.001.<br>a | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--|--|
|  | 2x10A/16A+T<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| 203 / 174<br>D01.02.001.f                                    | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 204 / 175<br>D01.02.002.<br>b                                | Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 173 [cad 324.00] |
| 205 / 176<br>D05.28.003.<br>e                                | Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 206 / 177<br>D05.29.003.<br>e                                | Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 176 [cad 24.00]  |
| 207 / 178<br>D05.28.003.<br>a                                | Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D  |
| 208 / 179<br>D05.29.003.<br>a                                | Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- Vedi voce n° 178 [cad 78.00]  |
| 209 / 180<br>D01.04.001.<br>a                                | Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- App C - D   |
| <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 42)</b>                      |  |
| 210 / 185<br>AP_044  | Impianto fotovoltaico da 20.16 kW, Chiavi in Mano tutto incluso *, connesso alla rete compatibile con detrazione fiscale al 50%. Il KIT impianto fotovoltaico è composto da 84 moduli fotovoltaici, MODULI QCELLS QCELLS -Q.PRO BFR-G4.1 280, e 1 inverter, INVERTER ABB ABB TRIO-20.0-TL, da 20000 W , sistema di fissaggio, quadri.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| <b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 16)<br/>ACQUE NERE (SbCat 29)</b> |  |
| 211 / 84<br>E02.01.002.a                                     | Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfilanchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- AREAZIONE   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                            | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--|--|
| 212 / 85<br>E02.01.002.f                       | <p>Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a biccchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfranchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <p>- COLONNA SCARICO</p>  |
| <b>IMPIANTO IDRICO APPARTAMENTI (SbCat 30)</b> |  |
| 213 / 86<br>E02.02.001.a                       | <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>        |
| 214 / 87<br>E02.02.001.b                       | <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>       |
| 215 / 88<br>E02.02.001.f                       | <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavatrice</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>     |
| 216 / 89<br>E02.02.001.i                       | <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>         |
| 217 / 90<br>E02.02.001.j                       | <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> |
| 218 / 91<br>E02.02.001.m                       | <p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata</p>   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|---------------------------|--|
|                           | ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 219 / 92<br>E02.02.020.a  | Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante; delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 220 / 93<br>E02.02.022    | Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 221 / 94<br>E02.02.024.a  | Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 222 / 95<br>E02.02.029.a  | Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone cromato, sifone a bottiglia da 1" 1/4 con tubo e rosone a muro e pilettone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 900x450 mm circa.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 223 / 96<br>E02.02.032    | Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 224 / 97<br>E02.02.037.b  | Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 225 / 98<br>AP_024        | Tubo multistrato preisolato PEXb diametro 16 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE APPARTAMENTI  |
| 226 / 99<br>AP_011        | Tubo multistrato preisolato PEXb diametro 20 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE APPARTAMENTI  |
| 227 / 100<br>AP_012       | Collettore complanare cromato premontato corpo attacchi intercambiabili per tubo rame plastica e multistrato.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO APPARTAMENTI  |
| 228 / 101<br>AP_013       | Cassetta di ispezione in plastica per installazione di collettori con relativo supporto e completa di coperchio.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE IDRICO APPARTAMENTI  |
| 229 / 102<br>E01.12.011.d | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C; filettata Ø ¾"<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 230 / 103<br>AP_014       | Sistema di contabilizzazione calore e acqua sanitaria composto da: cassetta in lamiera zincata completa di sportello con serratura a taglio di cacciavite guide con supporti per fissaggio gruppi di contabilizzazione per riscaldamento-raffrescamento e gruppi ACS e AFS. Gruppo di contabilizzazione di riscaldamento composta da: N. 4 valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale. Valvole di zona a tre vie con by pass regolabile completa di servocomando 24/230V e pozzetto portasonda. Dima prova impianto per calorimetro. Calorimetro a getto unico, compatto, T max 90° C completo di coppia di sonde e unità elettronica con display e tasto |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | <p>funzione. Gruppo di contabilizzazione per ACS composto da: N. 2 valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale. Valvola di ritegno in ingresso. Dima prova impianto per contatore. Contatore per ACS a getto unico T max 90° C. Gruppo di contabilizzazione per AFS composta da: N. 2 valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale. Valvola di ritegno in ingresso. Dima prova impianto per contatore. Contatore per ACS a getto unico T max 30° C.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> |
| 231 / 104<br>AP_015               | <p>Tubo multistrato preisolato PEXb DN 50 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO AL PIANO</li> </ul>   |
| 232 / 105<br>AP_016               | <p>Tubo multistrato preisolato PEXb DN 40 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO AL PIANO</li> </ul>   |
| 233 / 106<br>AP_017               | <p>Tubo multistrato preisolato PEXb DN 26 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO AL PIANO</li> </ul>   |
| 234 / 107<br>AP_018               | <p>Tubo multistrato preisolato PEXb DN 63 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COLONNA MONTANTE IDRICO SANITARIO</li> </ul>   |
| 235 / 108<br>AP_015               | <p>Tubo multistrato preisolato PEXb DN 50 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COLONNA MONTANTE IDRICO SANITARIO</li> </ul>   |
| <b>ACQUE CHIARE (SbCat 31)</b>    |  |
| 236 / 110<br>E02.01.003.c         | <p>Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLUVIALI</li> </ul>   |
| 237 / 111<br>E02.01.004.a<br>.04  | <p>Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 75 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLUVIALI</li> </ul>   |
| 238 / 112<br>E02.01.003.e         | <p>Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 110 mm</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| <b>CENTRALE IDRICA (SbCat 32)</b> |  |
| 239 / 113<br>E01.12.011.i         | <p>Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2"- ½</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |
| 240 / 114<br>AP_020               | <p>Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllabile a norma EN 1717 ed EN 12729. Corpo in ghisa con rivestimento epossidico. Molle in acciaio inox. Completo di sistema di scarico con imbuto di ghisa. Temperatura massima di esercizio: 65°C. PN10. È obbligatorio installare a monte il filtro Serie Y333P. Attacchi flangiati: EN 1092-2. Pressione BA.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>   |
| 241 / 115<br>AP_021               | <p>Filtro ad Y in ghisa GG25 (DN40 e 50), GGG40 (DN65 a 400), rivestimento epoxy interno ed esterno con rete in acciaio inox e rubinetto di risciacquo in ottone 1/2". Ø di filtraggio: 500 mic on (DN40 e 50), 800 micron (DN65), 1250 micron (DN80 a 200), 1600 micron (DN250 a 400). Pressione massima: 16 bar (DN40 a 150), 10 bar (DN200 a 400). Temperatura massima: 100°C.</p> <p>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:</p>  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                             | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|---|---|
| 242 / 116<br>E01.12.003.h                       | Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 2" e ½<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 243 / 117<br>E01.12.010.k                       | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 20 mm in ghisa PN 10<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 244 / 118<br>AP_022                             | Iniettore d'aria a galleggiante completo di programmatore elettronico. Per serbatoi d'acqua da 500 a 10000 litri. Sono inclusi tubo in PA 12 (poliammide) 8/10 da 1 m, elettrovalvola e programmatore. Pressione massima: 10 bar. Temperatura massima: 40°C.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 245 / 119<br>AP_023                             | Serbatoio di accumulo acqua potabile costruiti in polietilene lineare ad alta densità. Capacità 5000 lt.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 246 / 120<br>E01.08.001.p                       | Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 8,00 cv<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 247 / 121<br>E02.02.007.b                       | Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 248 / 122<br>E02.02.009.f                       | Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 63 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| <b>IMPIANTO GAS (SbCat 43)</b>                  |   |
| 249 / 186<br>E01.12.012.b                       | Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø ¾"<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 250 / 187<br>E01.02.001.a                       | Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9)<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 251 / 188<br>AP_045                             | Rubinetto a sfera per gas da incasso con flangetta di fissaggio e perno di supporto, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129, completo di leva e piastra cromati, attacchi a saldare per tubo rame e cassetta da incasso.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 252 / 189<br>AP_046                             | Tubazione in rame rivestito per gas.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| <b>IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTI (SbCat 44)</b> |   |
| 253 / 190<br>E01.07.001.b                       | Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta T <sub>i</sub> 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                             | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI   |
|---|---|
|   | - App A   |
| 254 / 191<br>AP_024                             | Tubo multistrato preisolato PEXb diametro 16 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE APPARTAMENTI   |
| 255 / 192<br>AP_047                             | Collettore complanare cromato premontato corpo attacchi intercambiabili per tubo rame plastica e multistrato.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO APPARTAMENTI   |
| 256 / 193<br>AP_048                             | Cassetta di ispezione in plastica per installazione di collettori con relativo supporto e completa di coperchio.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE IDRICO APPARTAMENTI   |
| 257 / 194<br>E01.12.011.d                       | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 258 / 195<br>E01.15.028                         | Termostato digitale<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| <b>IMPIANTO TERMICO CONDOMINIALE (SbCat 45)</b> |   |
| 259 / 196<br>AP_019                             | Tubo multistrato preisolato PEXb DN 32 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:<br>- DISTRIBUZIONE PRINCIPALE   |
| 260 / 197<br>AP_049                             | Caldia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
| 261 / 198<br>E01.11.003.a                       | Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 25<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 262 / 199<br>AP_050                             | Defangatore 1" 1/2 Q max 4 mc/h<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 263 / 200<br>AP_051                             | Separatore idraulico diam 1"1/2 Qmax=4 mc/h<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 264 / 201<br>AP_052                             | Circolatore elettronico singoli a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi flangiati (combiflange PN 6/10) . Circuiti di riscaldamento da -20°C a +110°C. Pressione Max d'esercizio 10 bar.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 265 / 202<br>AP_053                             | Bollitore a doppia serpentina<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 266 / 203<br>E01.09.013.a                       | Termoregolatore acqua calda sanitaria di tipo meccanico miscelatore per regolazione acqua in uscita regolabile da 30°C a 55°C: termoregolatore Ø 25 mm<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 267 / 204                                       | Gruppo di ricircolo anticondensa e distribuzione, con controllo termostatico della temperatura di ritorno verso generatori a  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI  |
|--|--|
| AP_054   | combustibile solido. Corpo in ottone.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 268 / 205<br>AP_055  | Miscelatore termostatico diam 1"<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 269 / 206<br>E01.11.003.d  | Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 80<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 270 / 207<br>E01.12.002.d  | Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 2"<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 271 / 208<br>AP_056  | Filtro gas 1" 1/4<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 272 / 209<br>E02.02.007.b  | Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 273 / 210<br>E01.12.012.f  | Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 2"<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| 274 / 211<br>AP_057  | Valvola di intercettazione combustibile serie VIC diam 1"1/4. Temperatura di taratura 97° - 110°.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| 275 / 213<br>E01.12.010.k  | Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 20 mm in ghisa PN 10<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:   |
| <b>IMPIANTO SOLARE TERMICO (SbCat 46)</b>                            |  |
| 276 / 212<br>AP_058  | Collettore solare completo di: centralina solare, vaso solare, fluido prevaso solare.<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:  |
| <b>IMPIANTO ELEVATORE (Cat 18)<br/>IMPIANTO ASCENSORE (SbCat 47)</b> |  |
| 277 / 217<br>E03.02.001.a  | Portata di 630 kg (n. 8 persone) armatura di cabina ed arcatina pistone realizzate in profilati metallici di peso complessivo non inferiore a kg 240, guide di scorrimento di cabina mm 80x80x9, n. 2 pulegge di trazione diam. mm 400/450 e funi di trazione n. 4 diam. mm 10/11; trave capofisso funi HEA 140; staffaggi guide ogni 1,3 m, cabina larghezza minima 1,10 m e profondità minima 1,40 m, gruppo motore-pompa da 20 Hp, portata olio 180 lt/min. gruppo di sollevamento cilindro-pistone a trazione indiretta 2:1 (taglia), diametro esterno stelo mm 110 spessore mm 12, lunghezza l = mm 8500, diametro esterno cilindro mm 159 spessore mm 5, peso totale kg 450 e carico statico sullo stelo di kg 3000; centralina oleodinamica con capienza serbatoio di 250 lt. e di peso non inferiore a kg 200, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio<br>ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: |
|  | Data, 20/06/2018   |
|  | <b>Il Tecnico</b>  |
|  | _____  |
|  | _____  |
|  | _____  |

