

ELENCO PREZZI

OGGETTO

"Realizzazione 5 alloggi in via Chiappara al Carmine e realizzazione di una struttura coperta per la vendita nel mercato di Ballarò" nel centro storico del Comune di Palermo

COMMITTENTE

Istituto Autonomo per le Case Popolari della Provincia di Palermo

IL PROGETTISTA

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|----------------------------|-------------|
| | | Voci Finite senza Analisi | | |
| 1 | 1.1.4.2 | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> | EURO NOVE/35 €/metro cubo | 9,35 |
| 2 | 1.1.6.1 | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> | EURO DIECI/52 €/metro cubo | 10,52 |
| 3 | 1.1.6.2 | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|-----------------------|-------------|
| | | <p>completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> | | |
| | | EURO DICIASSETTE/17 | €/metro cubo | 17,17 |
| 4 | 1.2.5.2 | <p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> | | |
| | | EURO ZERO/63 | €/m ³ x km | 0,63 |
| 5 | 2.1.4 | <p>Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.</p> | | |
| | | EURO DUECENTOSETTE/53 | €/metro cubo | 207,53 |
| 6 | 2.1.8 | <p>Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.</p> | | |
| | | EURO QUATTROCENTOTRENTASEI/72 | €/metro cubo | 436,72 |
| 7 | 2.2.2.2 | <p>Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>dello spessore di 8 cm</p> | | |
| | | EURO TRENTA/87 | €/metro quadrato | 30,87 |
| 8 | 2.3.1.2 | <p>Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito</p> | | |
| | | EURO TRENTASEI/82 | €/metro cubo | 36,82 |
| 9 | 3.1.1.1 | <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10</p> | | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 3 |
|--|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO CENTOVENTIUNO/67 | €/metro cubo | 121,67 |
| 10 | 3.1.1.6 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 | | |
| | | EURO CENTOCINQUANTAUNO/21 | €/metro cubo | 151,21 |
| 11 | 3.1.2.1 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 | | |
| | | EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66 | €/metro cubo | 154,66 |
| 12 | 3.1.2.9 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 | | |
| | | EURO CENTOSESSENTAUNO/65 | €/metro cubo | 161,65 |
| 13 | 3.2.1.1 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate | | |
| | | EURO DUE/05 | €/chilogrammo | 2,05 |
| 14 | 3.2.1.2 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate | | |
| | | EURO UNO/86 | €/chilogrammo | 1,86 |
| 15 | 3.2.2 | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | | |
| | | EURO TRENTAUNO/38 | €/metro quadrato | 31,38 |
| 16 | 4.1.1.1 | Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---------------|-------------|
| | | micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1 per trivella autocarrata - gommata | per | |
| | | EURO DUEMILANOVECENTOCINQUANTA/83 | €/a corpo | 2.950,83 |
| 17 | 4.2.1.2 | Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento – acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. | | |
| | | EURO CENTOVENTIDUE/75 | €/metro | 122,75 |
| 18 | 4.2.1.3 | Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno; compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio; la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento – acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro; gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione. | | |
| | | EURO CENTOQUARANTAOTTO/15 | €/metro | 148,15 |
| 19 | 4.2.6 | Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO DUE/88 | €/chilogrammo | 2,88 |
| 20 | 4.2.7 | Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione del bulbo del micropalo eseguita a pressione, attraverso le valvole di non ritorno, a mezzo di iniettore, tubazione di mandata, apparecchiatura di controllo e accessori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato | | |
| | | EURO QUARANTASETTE/48 | €/100kg | 47,48 |
| 21 | 5.1.6 | Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASEI/94 | €/metro quadrato | 46,94 |
| 22 | 5.1.10.1 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/92 | €/metro quadrato | 17,92 |
| 23 | 5.1.13.1 | Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm EURO SESSANTAQUATTRO/77 | €/metro quadrato | 64,77 |
| 24 | 5.1.14 | Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. EURO DODICI/09 | €/metro quadrato | 12,09 |
| 25 | 5.1.15 | Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/67 | €/metro quadrato | 13,67 |
| 26 | 5.2.1 | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/25 | €/metro quadrato | 45,25 |
| 27 | 5.2.4.1 | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm EURO TREDICI/75 | €/metro | 13,75 |
| 28 | 5.2.6.1 | Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm EURO SEDICI/22 | €/metro | 16,22 |
| 29 | 6.4.1.2 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit | | |
|--------|-------------|---|--------------|---------------|---------------|------|
| | | resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) | | | | |
| | | | EURO TRE/17 | €/chilogrammo | 3,17 | |
| 30 | 7.1.2 | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | EURO TRE/12 | €/chilogrammo | 3,12 |
| 31 | 7.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | EURO DUE/42 | €/chilogrammo | 2,42 |
| 32 | 7.2.1.1 | Fornitura e posa in opera di armatura metallica per strutture composte in acciaio e calcestruzzo tipo REP - TRF e similari, costituita da tondini in acciaio tipo S355J (D.M. 17/01/2018), compresa saldatura, e quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte ed escluso il conglomerato cementizio e la carpenteria di getto. per luci da 1,00 m a 6,00 m | | EURO DUE/87 | €/chilogrammo | 2,87 |
| 33 | 7.2.2 | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J | | EURO TRE/65 | €/chilogrammo | 3,65 |
| 34 | 7.2.4.2 | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J | | EURO TRE/73 | €/chilogrammo | 3,73 |
| 35 | 7.2.6 | Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. | | EURO UNO/80 | €/chilogrammo | 1,80 |
| 36 | 7.2.16.2 | Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera | | | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---|------------------|
| 37 | 8.3.2.1 | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4</p> | EURO UNO/14 €/chilogrammo s.m.i. | 1,14 |
| 38 | 8.3.3.2 | <p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno. in pino di svezia</p> | EURO QUATTROCENTOSETTE/13 €/metro quadrato | 407,13 216,99 |
| 39 | 8.3.4.2 | <p>Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 1,80. in pino di svezia</p> | EURO DUECENTOSEDICI/99 €/metro quadrato | 216,99 463,16 |
| 40 | 8.3.6 | <p>Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato e coibentata, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 90 mm fissato con viti di ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm fissato con zanche alle murature, liscio o con modanature perimetrali, parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di 8x4,50 cm, a struttura cellulare con listelli di abete a riquadri di lato non superiore a 4 cm, rivestita</p> | EURO QUATTROCENTOSESSANTATRE/16 €/metro quadrato | 463,16 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 41 | 8.3.7 | <p>sulle facce da compensato di mogano di spessore non inferiore a 6 mm, con zoccoletto al piede della faccia esterna di altezza minima 12 cm., il tutto in opera con listelli copri filo e completo di tre cerniere in ottone pesante della lunghezza non inferiore a 10 cm, catenaccio trasverso in ottone della lunghezza non inferiore a 25 cm, incorporato nelle strutture di legno, una catena di sicurezza di ottone fuso, una serratura da infilare tipo Yale del tipo a molla a tre mandate corredata di tre chiavi, con riscontri differenti per ogni appartamento, maniglia e pomo in ottone ancorati alla traversa, comprese opere murarie, verniciatura delle parti in vista con vernici al poliestere ed ogni altro onere occorrente.</p> | €/metro quadrato | 323,38 |
| | | EURO TRECENTOVENTITRE/38 | | |
| | | <p>Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammortato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.</p> | €/metro quadrato | 1.036,46 |
| | | EURO MILLETRENTASEI/46 | | |
| 42 | 8.3.8 | <p>Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> | €/metro quadrato | 252,34 |
| | | EURO DUECENTOCINQUANTADUE/34 | | |
| 43 | 9.1.1 | <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | €/metro quadrato | 21,55 |
| | | EURO VENTIUNO/55 | | |
| 44 | 9.1.4 | <p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | €/metro quadrato | 12,40 |
| | | EURO DODICI/40 | | |
| 45 | 9.1.8 | <p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | €/metro quadrato | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 9 |
|--|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO VENTIDUE/72 | €/metro quadrato | 22,72 |
| 46 | 9.1.9.1 | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui | | |
| | | EURO DICIANNOVE/09 | €/metro quadrato | 19,09 |
| 47 | 10.1.2.2 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili | | |
| | | EURO CENTOCINQUE/38 | €/metro quadrato | 105,38 |
| 48 | 10.1.3.2 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili | | |
| | | EURO CENTOQUARANTADUE/37 | €/metro quadrato | 142,37 |
| 49 | 10.1.8 | Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO TRENTA/03 | €/metro | 30,03 |
| 50 | 10.1.10 | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO TRE/17 | €/metro | 3,17 |
| 51 | 10.1.11 | Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | cm, | |
| | | EURO DUE/53 | €/cadauno | 2,53 |
| 52 | 11.1.1 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO CINQUE/06 | €/metro quadrato | 5,06 |
| 53 | 11.3.1 | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO QUINDICI/16 | €/metro quadrato | 15,16 |
| 54 | 12.3.3 | Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di | | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 10 |
|--|-------------|--|---------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. EURO TRENTATRE/48 | €/metro quadrato | 33,48 |
| 55 | 12.4.1.5 | Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano EURO QUARANTANOVE/45 | malta €/metro quadrato | 49,45 |
| 56 | 12.5.10 | Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x102 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/15 | €/metro quadrato | 24,15 |
| 57 | 13.7.3.3 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm EURO QUINDICI/88 | €/metro | 15,88 |
| 58 | 14.1.1.1 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 EURO QUARANTAUNO/10 | €/cadauno | 41,10 |
| 59 | 14.1.3.1 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50 | dalla filo e €/cadauno | 43,50 |
| 60 | 14.1.3.3 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 61 | 14.1.8.2 | <p>interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo</p> | €/cadauno | 63,90 |
| | | EURO SESSANTATRE/90 | | |
| | | <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>monofase, conduttori di sezione 2,5mm²</p> | €/cadauno | 43,20 |
| 62 | 14.2.1.1 | <p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²</p> | €/cadauno | 45,30 |
| 63 | 14.2.3.1 | <p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - 1 modulo</p> | €/cadauno | 10,60 |
| 64 | 14.2.3.3 | <p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | EURO SETTANTACINQUE/60 | €/cadauno | 75,60 |
| 65 | 14.3.1.1 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T | | |
| | | EURO SEDICI/10 | €/metro | 16,10 |
| 66 | 14.3.1.2 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T | | |
| | | EURO SEDICI/80 | €/metro | 16,80 |
| 67 | 14.3.1.3 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T | | |
| | | EURO DICIOOTTO/10 | €/metro | 18,10 |
| 68 | 14.3.11.5 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm | | |
| | | EURO SEI/30 | €/metro | 6,30 |
| 69 | 14.3.11.6 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D63mm | | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 13 |
|--|-------------|---|-----------------------|-----------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | | EURO SETTE/17 | €/metro 7,17 |
| 70 | 14.3.15.2 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² | EURO UNO/35 | €/metro 1,35 |
| 71 | 14.3.15.5 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm ² | EURO TRE/56 | €/metro 3,56 |
| 72 | 14.3.19.2 | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² | EURO SEI/75 | €/metro 6,75 |
| 73 | 14.3.20.1 | Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m | EURO NOVANTA/90 | €/cadauno 90,90 |
| 74 | 14.4.4.1 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella fino a 8 moduli | EURO TRENTAQUATTRO/80 | €/cadauno 34,80 |
| 75 | 14.4.5.1 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | EURO VENTiquATTRO/20 | €/cadauno 24,20 |
| 76 | 14.4.5.9 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A | EURO TRENTASETTE/40 | €/cadauno 37,40 |
| 77 | 14.4.6.2 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO QUARANTASETTE/90 | €/cadauno | 47,90 |
| 78 | 14.4.6.4 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA EURO CINQUANTATRE/20 | €/cadauno | 53,20 |
| 79 | 14.4.16.7 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva EURO CENTOVENTIQUATTRO/00 | €/cadauno | 124,00 |
| 80 | 14.4.16.8 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula EURO CENTOOTTANTASEI/90 | €/cadauno | 186,90 |
| 81 | 14.8.2.4 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestingente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x18W EURO SETTANTAQUATTRO/10 | €/cadauno | 74,10 |
| 82 | 14.8.5.2 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della UNI EN 12464-1:2011. L'apparecchio, sia esso ad incasso, a plafone o a sospensione, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla Norma UNI EN 12464 con valori di UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m². La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere: - per gli apparecchi a sospensione 120 lm/W (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. - per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/W (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K. La tolleranza di colore non dovrà essere superiore a 3 ellissi di MacAdam. L'apparecchio dovrà essere dotato di due driver dimmerabili DALI indipendenti uno per la parte di luce diretta e uno per quella indiretta, con la possibilità di pilotarli in contemporanea. | la | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 16 |
|--|-------------|--|---------------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). | | |
| 88 | 14.13.1 | Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. | EURO UNO/95 €/metro | 1,95 |
| 89 | 14.13.3 | Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). | EURO SESSANTASEI/00 €/cadauno | 66,00 |
| 90 | 15.1.2 | Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettona a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | EURO UNO/52 €/metro | 1,52 |
| 91 | 15.1.5 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | EURO TRECENTOTRENTASEI/82 €/cadauno | 336,82 |
| 92 | 15.1.6 | Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | EURO TRECENTODICIOTTO/77 €/cadauno | 318,77 |
| 93 | 15.1.7 | Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (PVC), completa di pilettona a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad incasso, compreso gruppo miscelatore per acqua calda e fredda con bocca di erogazione munito di deviatore, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, con chiusura costituita da tappo di gomma a catenella, compreso altresì l'onere delle opere murarie per la | EURO DUECENTOQUARANTATRE/12 €/cadauno | 243,12 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | formazione della base, della tramezzatura di sostegno, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOESSANTAQUATTRO/42 | €/cadauno | 364,42 |
| 94 | 15.1.8 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/43 | €/cadauno | 245,43 |
| 95 | 15.2.3.6 | Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 800 l EURO TRECENTOSETTANTADUE/87 | €/cadauno | 372,87 |
| 96 | 15.2.3.9 | Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 3.000 l EURO OTTOCENTOUNDICI/06 | €/cadauno | 811,06 |
| 97 | 15.4.1.2 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO CENTO/58 | €/cadauno | 100,58 |
| 98 | 15.4.2.2 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO OTTANTAOTTO/08 | €/cadauno | 88,08 |
| 99 | 15.4.10 | Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato. | | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 18 |
|--|-------------|--|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO QUARANTATRE/65 | €/cadauno | 43,65 |
| 100 | 15.4.11.2 | Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata | | |
| | | EURO TRENTAQUATTRO/78 | €/metro | 34,78 |
| 101 | 15.4.13.1 | Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm | | |
| | | EURO VENTITRE/44 | €/metro | 23,44 |
| 102 | 15.4.13.2 | Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm | | |
| | | EURO VENTISEI/34 | €/metro | 26,34 |
| 103 | 15.4.14.2 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm | | |
| | | EURO QUATTORDICI/17 | €/metro | 14,17 |
| 104 | 15.4.14.5 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm | | |
| | | EURO DICIASSETTE/34 | €/metro | 17,34 |
| 105 | 15.4.23 | Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | tipo con | |
| | | EURO CENTOVENTIUNO/36 | €/cadauno | 121,36 |
| 106 | 15.4.26.1 | Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (PE-Xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) e stabilizzato ai raggi UV per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI EN ISO 21003. Conduttività termica del tubo 0,43 W/mK, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mK, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C. Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in PPSU e poliammide rinforzata con | prove | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 107 | 15.4.26.2 | <p>vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. per diametro DN 16x11,5 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/74</p> <p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (PE-Xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) e stabilizzato ai raggi UV per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI EN ISO 21003. Conduttività termica del tubo 0,43 W/mK, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mK, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C. Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in PPSU e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. per diametro DN 20x15 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/67</p> | €/metro | 7,74 |
| 108 | 15.4.26.3 | <p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (PE-Xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) e stabilizzato ai raggi UV per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI EN ISO 21003. Conduttività termica del tubo 0,43 W/mK, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mK, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C. Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in PPSU e poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. per diametro DN 26x20 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/72</p> | €/metro | 8,67 |
| 109 | 15.4.26.4 | <p>Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reticolato elettronicamente (PE-Xc), strato intermedio in alluminio a spessore maggiorato saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xb) e stabilizzato ai raggi UV per mezzo di colorazione carbon-black, per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI EN ISO 21003. Conduttività termica del tubo 0,43 W/mK, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/mK, condizioni d'esercizio per una vita utile di 50 anni: acqua 20°C 16 bar /70° 10 bar - aria compressa 15 bar fino a 40°C/10 bar da 41° a 70°C. Sono altresì compresi: la formazione di specifica giunzione tramite bicchieratura del tubo multistrato con conseguente realizzazione di una sezione di passaggio nel raccordo pari al 100% della sezione del tubo. Il sistema deve essere esente da punti di ristagno. Sono ricompresi anche i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Escluso raccorderia atossica composita in PPSU e poliammide rinforzata con</p> | €/metro | 11,72 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|----------------------------------|-------------|
| | | vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. per diametro DN 32x26 mm | | |
| 110 | 18.1.1.1 | Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale | EURO SEDICI/91 €/metro | 16,91 |
| 111 | 18.1.3.1 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm | EURO TRENTACINQUE/77 €/metro | 35,77 |
| 112 | 18.4.1.2 | Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ² | EURO CINQUE/20 €/metro | 5,20 |
| 113 | 18.4.1.28 | Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x6mm ² | EURO NOVE/90 €/metro | 9,90 |
| 114 | 18.6.1.1 | Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm ² | EURO TRENTASETTE/70 €/cadauno | 37,70 |
| 115 | 18.6.4.1 | Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, | | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 21 |
|--|-------------|---|--------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | equipaggiata con morsettiere quadripolare con tensione di isolamento 250V/500V, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm ² e derivato di sezione massima 4 mm ² . L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento II.Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 90x90x50 mm - Morsettieria con dorsale massima 10mm ² EURO VENTINOVE/20 | €/cadauno | 29,20 |
| 116 | 18.7.2.5 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm EURO SEI/50 | €/metro | 6,50 |
| 117 | 21.1.2.1 | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico EURO TRECENTOCINQUANTATRE/99 | €/metro cubo | 353,99 |
| 118 | 21.1.4 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO ZERO/99 | €/metroquadrat oxcentimetro | 0,99 |
| 119 | 21.1.5.1 | Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico EURO DUECENTOOTTANTA/88 | €/metro cubo | 280,88 |
| 120 | 21.1.6 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/84 | €/metro quadrato | 10,84 |
| 121 | 21.1.7 | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIOOTTO/98 | €/metro quadrato | 18,98 |
| 122 | 21.1.9 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/99 | €/metroquadrat oxcentimetro | 1,99 |
| 123 | 21.1.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/94 | €/metroquadrat oxcentimetro | 3,94 |
| 124 | 21.1.12 | Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRENTASETTE/85 | €/metro quadrato | 37,85 |
| 125 | 21.1.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di | | |

| Istituto Autonomo per le case popolari della Provincia di Palermo - Settore Tecnico Sezione 9 Lavori | | | | Pag. 22 |
|--|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | ripristino connesse. EURO SETTE/89 | €/metro quadrato | 7,89 |
| 126 | 21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUINDICI/78 | €/metro quadrato | 15,78 |
| 127 | 21.1.17 | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/74 | €/metro quadrato | 4,74 |
| 128 | 21.1.18 | Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/26 | €/metro quadrato | 5,26 |
| 129 | 21.1.19 | Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/31 | €/metro quadrato | 6,31 |
| 130 | 21.1.21 | Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/53 | €/metro quadrato | 6,53 |
| 131 | 21.1.22 | Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICHIOTTO/05 | €/metro quadrato | 18,05 |
| 132 | 21.1.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/27 | €/metro | 4,27 |
| 133 | 21.1.24 | Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIDUE/35 | €/cadauno | 22,35 |
| 134 | 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTADUE/26 | €/metro cubo | 32,26 |
| 135 | 21.2.3 | Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cuci e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO OTTOCENTOVENTITRE/72 | €/metro cubo | 823,72 |
| 136 | 21.9.1 | Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--|-------------|
| 137 | 24.2.5.1 | <p>Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4"</p> | EURO DICIASSETTE/17 €/metroquadrato centimetro | 17,17 |
| 138 | 24.2.6 | <p>Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte</p> | EURO VENTITOTTO/30 €/cadauno | 28,30 |
| 139 | 24.2.7 | <p>Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> | EURO TRENTASEI/85 €/cadauno | 36,85 |
| | | | EURO QUARANTACINQUE/31 €/cadauno | 45,31 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 140 | A.1 | <p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Rimozione e sgombero dei vani dell'edificio oggetto di intervento di rifiuti, immondizie varie, detriti, sfabbricati, masserizie esistenti, compresa il diserbo, la disinfezione, derattizzazione e la demolizione di superfetazioni eventualmente presenti, e l'eventuale smaltimento di rifiuti speciali secondo la normativa vigente. Tali operazioni, che dovranno avvenire immediatamente prima dell'inizio dei lavori, comprenderanno anche l'eventuale separazione dei vari materiali tenendo conto delle diverse tipologie di rifiuto e quindi del relativo diverso smaltimento, lo spostamento nell'ambito del cantiere il carico su idoneo mezzo e trasporto alla discarica autorizzata, e quant'altro occorre per dare l'area e le stanze sgombrare e idonee all'inizio dei lavori. Escluso gli oneri di discarica, che saranno compensati a parte</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOUNO/64</p> | €/a corpo | 1.301,64 |
| 141 | A.2 | <p>Muratura armata portante dello spessore di 25-50 cm. in blocchi di laterizio porizzato, di grande formato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale di fori minore o uguale al 45%, con peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 8.5 kN/m³, resistenza a compressione nella direzione dei fori non minore a 15 N/mm², resistenza a compressione nella direzione normale ai fori non minore a 2 N/mm², data in opera con malta cementizia M1 a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R.</p> <p>Compreso la fornitura e la collocazione dell'armatura in acciaio zincato, disposta longitudinalmente e trasversalmente secondo i diametri e le indicazioni degli elaborati progettuali, compreso la realizzazione di ancoraggi strutturali mediante la foratura di elementi in c.a., fondazioni e cordoli, il riempimento del foro con resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici, ad indurimento rapido, e inghisaggio di monconi di acciaio zincato per c.a., compreso l'esecuzione del foro con trapano, per una profondità da consentire il perfetto ancoraggio, la pulizia dello stesso anche con aria compressa, la fornitura e l'iniezione della resina con apposito utensile, la fornitura e la collocazione della barra di acciaio zincata e ad aderenza migliorata della lunghezza non inferiore a 1,50 ml. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto, la fornitura e posa dei blocchi di laterizio porizzato, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura dell'armatura longitudinale, trasversale e di ancoraggio, i magisteri d'ammorsatura con muratura di diversa fattura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOCINQUANTACINQUE/95</p> | €/metro cubo | 455,95 |
| 142 | A.3 | <p>Realizzazione di solaio con profilati di ferro a doppio T con soletta di calcestruzzo superiore (caldana o cappa superiore) dello spessore di 5 cm in conglomerato cementizio classe C 25/30 classe d'esposizione XC1 e classe di consistenza S4, con interposta rete elettrosaldata ø 5 mm maglia 10x10 classe B 450C. La soletta di 5 cm sarà realizzata su un foglio di lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 1 mm posto sulla testa dei profilati a doppio T e debitamente ancorata sia ai profilati che ai connettori a piolo.</p> <p>Sono compresi, e compensati nel prezzo, l'onere della predisposizione dei fori nella muratura per l'inserimento dei profilati, la realizzazione del piano di appoggio con mattoni pieni e malta, la chiusura dei fori dopo la collocazione del profilato, la fornitura e posa in opera del foglio di lamiera zincata di 1 mm, la rete elettrosaldata zincata ø 5 mm maglia 10x10, il calcestruzzo cementizio classe C 25/30, la zincatura con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C, il puntellamento orizzontale a sostegno della lamiera, con tavolato continuo e croci, per tutta la lunghezza delle campate tra ogni coppia di profilati, il puntellamento con banchina rompitratta trasversale dei profilati metallici, le opere murarie necessarie, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, il disarmo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e</p> | la | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 143 | A.4 | <p>trasporto al luogo di provenienza, e quanto altro occorra per dare l'opera completa regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/10</p> <p>Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, i profilati dovranno essere zincati con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc., compreso la fornitura e collocazione di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, e della lunghezza di 40 mm. ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38 X 50 mm, collocato ogni 30 cm e fissati alla struttura in acciaio, secondo i disegni esecutivi di progetto, mediante due chiodi collocati con idonea chiodatrice a sparo ovvero idoneamente saldati, la fornitura e collocazione di due connettori di acciaio del ø 14 mm di adeguata lunghezza saldati alle estremità di ogni profilato da annegare nella muratura per evitare lo sfilamento orizzontale delle travi.</p> <p>Altresì compreso, il trasporto, il tiro in alto, l'eventuale noleggio della chiodatrice a sparo ovvero l'installazione e lo spostamento nell'ambito del cantiere della saldatrice completa di idonei elettrodi, il materiale di sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto dei profilati al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la zincatura, gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, i tagli e fori nella muratura esistente e i loro ripristino, la formazione del piano di posa con mattoni pressati, dei profilati, nonché tutte le opere provvisoriale e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/42</p> | €/metro quadrato | 48,10 |
| 144 | A.6 | <p>Maggiore onere rispetto agli intonaci normali per la esecuzione di bugne e cornici semplici o composte, a qualunque altezza e di qualunque spessore, compreso scagli di laterizio, legante idraulico, la formazione di spigoli smussati o comunque sagomati e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/00</p> | €/chilogrammo | 6,42 |
| 145 | A.7 | <p>Fornitura e collocazione di travi in legno di abete o pino a spigoli vivi per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera. Nel prezzo sono compresi e compensati, il trasporto delle travi dal deposito al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, l'applicazione di liquido per il trattamento antiparassitario, antitarlo, fungicida per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee previa accurata pulizia delle superfici da trattare, mediante più stesure intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto, il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, la realizzazione del sistema di bloccaggio degli arcarecci ai cordoli in cemento armato, mediante dei cunei di bloccaggio in acciaio 70x70x6, uno per lato, ancorati al cordolo in c.a. mediante due tasselli chimici ø 12 per calcestruzzo con bulloni ø 12 e bullone di adeguata sezione passante che collega la trave di legno ai cunei di acciaio con relativi dadi e rosette, compreso il foro nella trave di legno, i tagli e fori nella muratura esistente e i loro ripristino, la formazione del piano di posa con mattoni pressati nonché i ponteggi di servizio, tutte le opere provvisoriale e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e secondogli elaborati progettuali e le indicazioni della</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESESSANTACINQUE/99</p> | €/metro quadrato | 20,00 |
| 146 | A.8 | <p>Fornitura e collocazione di tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura il trasporto delle tavole al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo le previsioni</p> | €/metro cubo | 1.065,99 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 147 | A.9 | <p>progettuali e le indicazioni della Direzione dei lavori - Per ogni m2 di superficie effettiva.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/00</p> <p>Dispositivo anticaduta costituito da un sistema di ancoraggio permanente (linea vita), classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002, per prevenzione dei rischi di caduta dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, operai, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura inclinata, realizzata mediante la fornitura e installazione di linea vita orizzontale fissa (permanente), in quota, e ganci di ancoraggio puntuale per sottotegola in numero adeguato, completa in tutta i suoi componenti, certificata ai sensi delle normative vigenti, . Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da Tecnico abilitato, inclusi elaborati di progetto, posa in opera da parte di personale abilitato nonchè certificazione a norma di legge di corretta posa. La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm. corrente lungo piastre di ancoraggio, debitamente ancorate alla struttura sottostante poste nel numero necessario a garantire lo strappo della fune. Le zone di ancoraggio delle piastre in acciaio inox dovranno essere preventivamente preparate al fine di garantire un sicuro e resistente ancoraggio. Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. La posa in opera degli elementi dovrà essere eseguita da parte di personale abilitato. A completamento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, nonchè la certificazione, a norma di legge, di corretta posa E' compreso nel prezzo i ponteggi, le opere provvisionali, le opere murarie per il fissaggio degli elementi ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita, nonchè tutte le precauzioni ed il materiale necessario per la dutabilità dei materiali, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACINQUECENTOCINQUE/60</p> | €/metro quadrato | 23,00 |
| 148 | A.10 | <p>Fornitura e posa in opera di lastre di marmo balconi dello spessore di cm 4, compreso il trasporto delle lastre al luogo del cantiere, lo spostamento nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, la messa in opera, le opere murarie relative ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTASEI/90</p> | cm 4, | 3.505,60 |
| 149 | A.11 | <p>Realizzazione di copertine sopra gli infissi esterni, mediante la fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità, dello spessore di cm 2, con superfici in vista a costa ben levigate, debitamente incastrate all'intonaco del prospetto, poste su mensole metalliche idoneamente tassellate alla muratura e verniciate, compreso la fornitura, la collocazione e la verniciatura delle mensole metalliche, la fornitura e collocazione dei perni e dei bulloni di ancoraggio, del battiscopa superiore formato da mattonelle 20*20, disegnate secondo le indicazione della D.L, la pulitura ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/51</p> | €/metro quadrato | 166,90 |
| 150 | A.12 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acqua per alloggio costituito da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Elettropompa centrifuga orizzontale di 1 HP, con bocche filettate, costituito da motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa in ghisa, albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" e mandata 1"; 2) serbatoio zincato 200 litri, 3) raccordo in ottone a 5 vie, 4) Pressostato; 5) Manometro 0-6 bar; | €/cadauno | 112,51 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | <p>6) Alimentatore d'aria completo di niples, felssibile e due valvole a sfera di sezionamento tutto di adeguato diametro;</p> <p>7) Valvola di sicurezza per autoclave di adeguato diametro;</p> <p>8) Valvola di non ritorno (ritegno) di adeguato diametro;</p> <p>9) 3 Valvole da 1" da collocare: a - ingresso serbatoio di prima raccolta dopo punto consegna acquedotto comunale; b - uscita serbatoio di prima raccolta e prima di impianto autoclave; c - uscita impianto autoclave e prima della rete di distribuzione;</p> <p>10) quadro elettrico monofase per elettropompe dotato di un selettore per il funzionamento manuale o automatico e di sonde di livello che proteggono la pompa dal funzionamento a secco 11) galleggiante da collocare nel serbatoio di prima raccolta in ottone a 5 coppiglie;</p> <p>12) valvole a sfera di sezionamento e protezione di adeguato diametro, raccorderina, minuterria e tubazione;</p> <p>Il tutto in opera funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte compreso ogni elemento sopra indicato e ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENOCINQUANTA/00</p> | di | 1.150,00 |
| 151 | A.13 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento acqua per alloggio costituito da:</p> <p>1) Elettropompa centrifuga orizzontale di 1 HP, con bocche filettate, costituito da motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa in ghisa, albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1" e mandata 1";</p> <p>2) vaso espansione per autoclave con membrana 50 litri,</p> <p>3) raccordo in ottone a 5 vie;</p> <p>4) Pressostato;</p> <p>5) Manometro 0-6 bar;</p> <p>6) Alimentatore d'aria completo di niples, felssibile e due valvole a sfera di sezionamento tutto di adeguato diametro;</p> <p>7) Valvola di sicurezza per autoclave di adeguato diametro;</p> <p>8) Valvola di non ritorno (ritegno) di adeguato diametro;</p> <p>9) 3 Valvole da 1" da collocare: a - ingresso serbatoio di prima raccolta dopo punto consegna acquedotto comunale; b - uscita serbatoio di prima raccolta e prima di impianto autoclave; c - uscita impianto autoclave e prima della rete di distribuzione;</p> <p>10) quadro elettrico monofase per elettropompe dotato di un selettore per il funzionamento manuale o automatico e di sonde di livello che proteggono la pompa dal funzionamento a secco 11) galleggiante da collocare nel serbatoio di prima raccolta in ottone a 5 coppiglie;</p> <p>12) valvole a sfera di sezionamento e protezione di adeguato diametro, raccorderina, minuterria e tubazione;</p> <p>Il tutto in opera funzionante, eseguito a perfetta regola d'arte compreso ogni elemento sopra indicato e ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLE/00</p> | ogni | 1.000,00 |
| 152 | A.14 | <p>Fornitura e collocazione di cassetta d'ispezione per collettori modul in robusta lamiera zincata con portello a cerniera o scorrevole e chiusura a chiave di dimensioni non inferiori a cm 50x50x15, e comunque adeguate a contenere e proteggere i collettori modul, le valvole di chiusura e gli eventuali ammortizzatori di d'ariete nel numero previsto negli elaborati grafici di progetto. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione della nicchia di alloggio nella muratura, le opere di fissaggio, i materiali di consumo, il ripristino delle pareti, la verniciatura con fissativo a due mani di smalto del colore a scelta della D.L. e quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTANOVE/55</p> | colpo | 99,55 |
| 153 | A.15 | <p>Fornitura e collocazione di impianto gas per caldaia o cucina, costituito da tubo in rame in rotoli, dello spessore minimo di mm.1, rivestito con guaina</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--|-------------|
| | | stellata in PVC, o con guaina spiralata di alto grado di protezione IP65, idoneo per impianti a gas del De=16mm, compreso di tutti i raccordi necessari a saldare, rubinetto d'intercettazione o con portagomma del tipo omologato secondo le direttive CEE per il gas e UNI7129. Sono altresì comprese le opere murarie per le tracce ed i ripristini, prove di pressione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | |
| 154 | A.16 | Realizzazione di mensola in acciaio zincato a sostegno delle lastre di marmo dei balconi, consistente nella fornitura e collocazione di profilo in ferro zincato della sezione 60x8 mm adeguatamente tagliato e saldato, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, ancorato alla muratura mediante n. 2 barre filettate in acciaio zincato del diametro di 16 mm con relativi bulloni e rosette, anche esse comprese e compensate nel prezzo. Altresì, sono compresi e compensati, l'onere della foratura della muratura con idoneo trapano a percussione, il ripristino della muratura, la mensola di acciaio opportunamente sagomate, gli spezzoni di acciaio 60x8 mm per il collegamento con le altre mensole, le barre filettate di collegamento, i dadi e le rosette, la zincatura, lo sfrido, le saldature, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, il tiro in alto sino al luogo di collocazione, i mezzi per il sollevamento e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | EURO CENTONOVE/63 €/cadauno | 109,63 |
| 155 | A.17 | Fornitura e posa in opera di numeri civici da collocare, per contraddistinguere gli ingressi, su Cortile dello Spasimo e via Sopra le Mura di Santa Teresa, costituiti da mattonelle in ceramica di forma ottagonale smaltate con fondo bianco, bordino e numeri civico di colore blu e comunque corrispondente al modello tradizionale utilizzato dal Comune di Palermo- Ufficio Centro Storico, compreso il collante le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. | EURO SETTANTACINQUE/00 €/cadauno | 75,00 |
| 156 | A.18 | Fornitura e collocazione di pozzetto per fognatura del tipo prefabbricato in cemento vibrato, per acque bianche o nere, delle dimensioni in pianta di 80x80 cm, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta, compreso lo scavo occorrente, il rinfiacco ed il ricoprimento, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore di 10 cm, compreso sigillature, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | EURO TRECENTOVENTICINQUE/51 €/cadauno | 325,51 |
| 157 | A.19 | Fornitura e collocazione di galleggiante elettrico con regolatore di livello a galleggiante impiegato per controllo di livello per riempimento o svuotamento di serbatoi o cisterne. Il regolatore è costituito da un corpo esterno in Moplen pressosoffiato in un unico pezzo. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte | EURO NOVANTATRE/14 €/cadauno | 93,14 |
| 158 | A.20 | Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. | EURO CENTOVENTIDUE/17 €/cadauno | 122,17 |
| 159 | A.21 | Fornitura e posa in opera di impianto d'antenna centralizzata TV costituito da: - Palo di sostegno H=2,5m in acciaio zincato diametro 25mm e relativi accessori di ammarro; - Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato 1 ingresso, 5 uscite passanti, 5 uscite derivate; - Tubazione in PVC, diam. minimo 20mm, sottotraccia e cassette di derivazione (fino all'ingresso degli appartamenti); | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 160 | A.22 | <p>- Cavo coassiale 75 Ohm fino all'ingresso delle singole unità abitative. Sono altresì comprese le eventuali opere murarie ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'impianto funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVECENTONOVANTADUE/40</p> <p>Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione, a camera stagna e a tiraggio forzato con bruciatore atmosferico in acciaio inox AISI 304, portata termica massima da 25 kw, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doppio scambiatore: primario in rame rivestito in alluminio, il secondario in acciaio inossidabile per l'acqua calda sanitaria; - Recuperatore di calore dei gas di scarico per il preriscaldamento del circuito primario; - Display a cristalli liquidi retroilluminato di semplice utilizzo per l'utente, che consente di regolare facilmente la temperatura di mandata riscaldamento, la selezione estate/inverno, accendere/spgnere il generatore o attivare la funzione confort, il setpoint dell'acqua calda sanitaria che consente di regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria, monitorare lo stato della caldaia. Il pannello di controllo deve prevedere un manometro tradizionale che può controllare in qualsiasi momento la pressione dell'impianto, spia accensione, spia sicurezza fumi, ecc; - Circolatore ad alta efficienza per il circuito primario, motore asincrono a bassa rumorosità di funzionamento e controllo della coppia; sistema temporizzato antibloccaggio del circolatore e della valvola deviatrice; - Funzione preriscaldamento dell'acqua calda sanitaria per una rapida erogazione all'utenza; - Dispositivo raccogli condensa a protezione del pressostato aria dall'umidità; - la caldaia deve avere un Indice di protezione IPX5D; <p>Sono compresi e compensati nel prezzo, la fornitura e la collocazione del tubo in acciaio inox di aspirazione aria ed evacuazioni fumi della combustione della caldaia del tipo coassiale, le eventuali opere murarie di attraversamento pareti e/o solai, gli allacciamenti elettrici, idrici, scarico e rete gas, nonchè l'onere dell'impresa installatrice di adempiere a quanto previsto dalla normativa in vigore e nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilasciare la Dichiarazione di Conformità (ai sensi del D.M. 37/2008) dell'impianto, in originale, relativa all'installazione della nuova caldaia, corredata dagli allegati obbligatori certificato attestante il possesso dei requisiti professionali dell'installatore (es. iscrizione alla Camera di Commercio) schema dell'impianto relazione con tipologia dei materiali utilizzati; - rilasciare scheda identificativa dell'impianto, le istruzioni tecniche per l'uso e la manutenzione dell'impianto, in cui specifica chiaramente quali sono le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto, per garantire la sicurezza delle persone e delle cose nonché con quale frequenza le stesse devono essere effettuate; - compilare e rilasciare il nuovo libretto d'impianto nelle parti di sua competenza; - redigere e rilasciare il rapporto di controllo tecnico compilato alla prima accensione, con riportati i risultati della prova di combustione che è obbligatoria alla prima accensione, nonchè le attività effettuate specificando se derivanti dalle prescrizioni e periodicità contenute nelle istruzioni di uso e manutenzione dell'impianto o da altro evento; - redigere e rilasciare la dichiarazione di avvenuto controllo di efficienza energetica (utilizzando la tipologia modello/generatore prevista dal D.M.10/02/2014), con le modalità riportate nelle linee guida ENEA ed applica sulla stessa l'adeguato tipo di bollino; - provvedere, entro il termine di trenta giorni dalle operazioni di installazione e di prima accensione, ad inserire sul Catasto impianti termici (CIT) i dati della dichiarazione di controllo di efficienza energetica; <p>Altresì, sono compresi, oltre a quanto già descritto, il trasporto, la fornitura e posa delle caldaie, lo spostamento delle stesse nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente.</p> | €/cadauno | 992,40 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | EURO NOVECENTOCINQUANTA/00 | €/cadauno | 950,00 |
| 161 | A.23 | Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, il trasporto, la fornitura e posa degli elementi, lo spostamento degli stessi nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente. interasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 200 W | | |
| | | EURO QUARANTA/00 | €/cadauno | 40,00 |
| 162 | A.24 | Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, il trasporto, la fornitura e posa degli elementi, lo spostamento degli stessi nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante secondo la normativa vigente. interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 220 W | | |
| | | EURO QUARANTADUE/50 | €/cadauno | 42,50 |
| 163 | A.25 | Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiate su quattro o più supporti d'appoggio.tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo di riempimento e per la formazione della caldana per uno spessore di almeno 4 cm, la fornitura e collocazione di rete elettrosaldata 20 x 20 e diametro 6 mm ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. per m ² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm | | |
| | | EURO VENTISEI/63 | €/metro quadrato | 26,63 |
| 164 | A.26 | Dismissione di solaio in legno, effettuata dall'alto con tutte le accortezze per non provocare danni nei vani sottostanti e ai manufatti limitrofi esistenti, eseguita a mano o con mezzi meccanici, compreso l'onere delle opere provvisorie necessarie a garantire la sicurezza del lavoro nel corso dell'intervento, incluso la rimozione del tavolame e delle orditure principali, e eventualmente delle secondarie se esistenti, l'onere del taglio delle travi in legno, la rimozione delle restanti porzioni di travi inglobate nella muratura, lo spostamento nell'ambito del cantiere delle travi e di tutti i materiali di risulta, il tiro in basso e il carico sul mezzo di trasporto e/o sul cassone di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare ultimato il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L. | | |
| | | EURO DICHIOTTO/00 | €/metro quadrato | 18,00 |
| 165 | A.27 | Perforazione a rotazione eseguita orizzontalmente, a qualsiasi altezza o profondità, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 250 mm, in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio, avendo l'accortezza di non danneggiare i manufatti esistenti e di non creare zone di instabilità nella muratura, compreso il noleggio e lo spostamento nell'ambito del cantiere della carotatrice, lo spostamento, il carico e il trasporto a scarica del materiale di risulta e ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per ogni cm di profondità | | |
| | | EURO DUE/16 | €/centimetro | 2,16 |
| 166 | A.28 | Rimozione di strato impermeabile bituminoso monostrato o altro genere, comunque eseguito, compreso il tiro in basso, lo spostamento nell'ambito del | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|-------------------------|-------------|
| 167 | A.29 | cantiere e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il carico sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto alla discarica e ogni altro onere e magistero EURO DUE/81 | €/metro quadrato | 2,81 |
| | | Maggior prezzo all'art. 21.1.16 per separazione manuale e cernita di accessori vari per infissi esterni/interni (vetro ,legno ferramenta ect.), compreso il carico cassone di risulta per codice CER ed escluso il trasporto a discarica da compensarsi a parte. EURO DUE/81 | sul €/metro quadrato | 2,81 |
| 168 | A.30 | Maggior prezzo all'art. 21.1.17 per separazione manuale e cernita di controsoffitto misto realizzato con gesso e legno cannucciato , compreso il carico sul cassone di risulta per codice CER ed escluso il trasporto a discarica da compensarsi a parte. EURO DUE/25 | €/metro quadrato | 2,25 |
| 169 | A.31 | Fornitura e posa in opera di lucernario, a copertura del vano scala condominiale, in profilati scatolari di adeguata sezione e dimensione completo di ogni accessorio (cerniere, zanche, saldature ecc...), sono altresì compresi la fornitura e collocazione dei vetri antisfondamento di sicurezza UNI 7697, aventi lo spessore di almeno mm.4, completi di pellicola trasparente spessore 0,38 mm, la verniciatura delle parti metalliche, il trasporto nell'ambito del cantiere, il sollevamento al piano di collocazione, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILA/00 | €/a corpo | 2.000,00 |
| 170 | A.32 | Realizzazione di cordolo in acciaio, da collocare in copertura, a sostegno delle travi in legno 16x16 costituente l'ossatura del tetto, consistente nella fornitura e collocazione di angolare in acciaio zincato della sezione 150*150*10 ancorato alla muratura mediante l'inghisaggio con resina sintetica di bulloni in acciaio zincato del diametro di 16 mm della lunghezza di 35 cm posti ogni 65 cm, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali Sono compresi e compensati nel prezzo l'esecuzione del foro di adeguata sezione con trapano, la pulizia dello stesso anche con aria compressa, la fornitura di resina bicomponente a base di acrilico epossidico, senza stirene e solventi, per ancoraggi chimici e ad indurimento rapido, il riempimento del foro, con apposito utensile, la fornitura e la collocazione del bullone di acciaio zincato, del dado e della rondella, la zincatura degli elementi in acciaio, le opere murarie necessarie, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa regola d'arte. EURO CENTOSETTANTAOTTO/15 | €/ml | 178,15 |
| 171 | A.33 | Realizzazione di solaio in lamiera di acciaio grecata e zincata a caldo, dello spessore pari s. 1 mm e h. 55 mm, e soletta collaborante, dello spessore massimo 50 mm, in conglomerato cementizio classe C 25/30 classe d'esposizione XC1 e classe di consistenza S4, con interposta rete elettrosaldata zincata ø 5 mm maglia 10x10 classe B 450C. La lamiera grecata dovrà essere connessa alla sottostante struttura principale in IPE, mediante connettori zincati a piolo d=12 mm ed altezza h=9 mm, che verranno ancorati con due chiodi zincati per ciascun piolo, da fissarsi con l'ausilio di apposita chiodatrice. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura e collocazione della lamiera di acciaio grecata e zincata a caldo dello spessore pari s. 1 mm e h. 55 mm, dei piolo zincati d=12 mm ed altezza h=9 mm compresi di chiodi zincati, del conglomerato cementizio classe C 25/30 classe d'esposizione XC1 e classe di consistenza S4, della rete elettrosaldata zincata ø 5 mm maglia 10x10 classe B 450C. Sono altresì compresi gli agganci, le saldature, le rivettature, i tagli a misura, gli sfridi, i spezzoni di tondino a cavallo delle testate, il puntellamento orizzontale a sostegno della lamiera, con tavolato continuo e croci, lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, l'onere dei mezzi di sollevamento, il tiro in alto in corrispondenza del quota di collocazione, il disarmo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e trasporto al luogo in | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 172 | A.34 | <p>di provenienza, e quanto altro occorra per dare l'opera completa regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni a uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere), realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 70 x 70, dimensione minima anta mobile mm 70 x 80, colore RAL a scelta della direzione dei lavori, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguente.</p> <p>Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri del tipo vetro camera 4-6-4,</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 1.00</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTO/00</p> | €/metro quadrato | 110,00 |
| 173 | A.35 | <p>Fornitura e posa in opera di scuretto interno liscio in MDF, con anta da 18 mm, con rivestimento in pellicolato RENOLIT di colore a scelta della D.L, cerniere del tipo ANUBA, agganciato, internamente, con le cerniere, all'anta del serramento in PVC, compreso le ferramenta di sospensione e di chiusura, la marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>superfici minima di misurazione 1.00 mq</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTA/00</p> | €/metro quadrato | 300,00 |
| 174 | A.36 | <p>Revisione e ricollocazione di ringhiera di balcone, esistente, in ferro pieno, eventualmente da integrare mediante saldatura con ferro pieno delle stesse dimensioni di quello esistente, compreso l'integrazione con barre di acciaio di adeguata lunghezza aventi funzione di zanche da ancoraggio alla muratura.</p> <p>Nel prezzo è previsto e compensato la revisione della ringhiera esistente consistente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preliminare verifica dell'effettivo stato di conservazione e asportazione di vernici di vecchie pitturazioni e di formazione superficiale di ruggine mediante raschiatura con impiego di spazzole metalliche e di tele smeriglio, eventuale sabbiatura a secco; - spazzolatura, sgrassatura, leggera carteggiatura e spolveratura delle superfici; - trattamento anticorrosivo con primer d'attacco bicomponente ad alta | €/metro quadrato | 160,00 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | resistenza e a basso contenuto di solventi a base di resine epossidiche contenenti ossidi di ferro micacei, dato in opera a spruzzo o con pennello; Sono altresì comprese le saldature con elettrodi adeguati, le barre di acciaio da integrare, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste a vista, i ponteggi di servizio, il tiro in alto delle attrezzature, dei macchinari e dei materiali occorrenti, il tiro in basso e il trasporto a scarica a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, e la relativa movimentazione e quanto altro necessario ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. EURO SEICENTO/00 | €/cadauno | 600,00 |
| 175 | A.37 | Dismissione di basole di calcare grigio "Pietra Billiemi" poste nella pavimentazione della Piazza del Carmine, da pulire e porre in un locale a discrezione della D.L. per il successivo riutilizzo. EURO NOVANTAOTTO/49 | €/metro quadrato | 98,49 |
| 176 | A.38 | Collocazione di basole di calcare grigio "Pietra Billiemi" esistenti provenienti dalla pavimentazione della Piazza del Carmine, separatamente pulite e conservate in un locale indicato dalla D.L. compreso il trasporto nel luogo dove devono essere collocati. Compreso la fornitura e posa in opera del letto di malta, compreso la boiaccatura, tagli sfridi ed ogni onere e magistero. EURO SESSANTAOTTO/67 | €/metro quadrato | 68,67 |
| 177 | A.39 | Pavimentazione in "Pietra di Billiemi" con provenienza certificata, di qualsiasi forma e dimensione e dello spessore minimo di cm 15, con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di malta, compreso la boiaccatura, tagli sfridi ed ogni onere e magistero. EURO DUECENTOESSANTACINQUE/13 | €/metro quadrato | 265,13 |
| 178 | A.40 | Fornitura e collocazione di basole di calcare grigio "Pietra Billiemi" a chiusura di caditoie stradale delle dimensioni non inferiori a cm 13 nella parte centrale, spicconate a mano e lavorate mediante la formazione di due feritoie di cm 5x22 predisposte perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore a forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento concavo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta concava, il tutto posto in opera su telaio in ferro pieno zincato a caldo con sezione ad L da mm 30x30x4 opportunamente ancorato alla base superiore del pozzetto con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato e compreso altresì tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAUNO/93 | €/ml | 141,93 |
| 179 | A.41 | Fornitura e collocazione di pannello in lamiera zincata dello spessore non superiore a mm.12 preverniciata dai colori brillanti a scelta della D.L. Ancorati alla struttura portante secondaria (compensata a parte) mediante saldature e/o imbullonature. I pannelli saranno collocati ad altezze diverse previa installazione di piedini in ferro, inclusi nel prezzo, da utilizzare per regolare l'altezza. Sul colmo verrà posta una lamiera preverniciata piegata, secondo le indicazioni della D.L. Il tutto collocato a regola d'arte con eventuali riprese di verniciature. EURO CENTODICIOTTO/46 | €/metro quadrato | 118,46 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | Oneri Sicurezza | | |
| 180 | 26.1.1.1 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | | |
| | | EURO SETTE/81 | €/metro quadrato | 7,81 |
| 181 | 26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni | | |
| | | EURO UNO/26 | €/metro quadrato | 1,26 |
| 182 | 26.1.3 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base | | |
| | | EURO TRE/58 | €/metro quadrato | 3,58 |
| 183 | 26.1.13 | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | | |
| | | EURO VENTIUNO/86 | €/metro quadrato | 21,86 |
| 184 | 26.1.15 | Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. | | |
| | | EURO DUE/88 | €/metro quadrato | 2,88 |
| 185 | 26.1.16 | Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. | | |
| | | EURO NOVE/45 | €/metro | 9,45 |
| 186 | 26.1.27 | Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 187 | 26.1.30 | <p>montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICIOOTTO/64</p> <p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. EURO TRENTAOTTO/42</p> | €/metro quadrato | 18,64 |
| 188 | 26.1.32 | <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTASETTE/16</p> | €/cadauno | 47,16 |
| 189 | 26.1.33 | <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. EURO TRE/30</p> | €/metro | 3,30 |
| 190 | 26.2.6 | <p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTA/47</p> | €/cadauno | 50,47 |
| 191 | 26.2.8 | <p>Corde in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO DODICI/55</p> | €/metro | 12,55 |
| 192 | 26.7.3.1 | <p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--|-------------|--|------------------|-------------|
| | | per il primo mese d'impiego EURO CINQUECENTONOVANTASETTE/91 | €/cadauno | 597,91 |
| 193 | 26.7.3.2 | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOTRENTATRE/50 | €/cadauno | 333,50 |
| 194 | 26.7.5.1 | Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO SEICENTOQUATTORDICI/87 | €/cadauno | 614,87 |
| 195 | 26.7.5.2 | Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOCINQUANTATRE/05 | €/cadauno | 353,05 |
| 196 | 26.7.7 | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego EURO CENTOVENTI/00 | €/cadauno | 120,00 |
| 197 | A.5 | Realizzazione di opere provvisorie consistenti nel puntellamento di solai e strutture orizzontali o comunque inclinate, che devono essere demolite, per altezze d'imposta fino a 5 metri, eseguito con tavolato continuo e puntelli telescopici in acciaio, del tipo a croce e/o a T, compreso lo spostamento dei materiali nell'ambito del cantiere, lo sfrido di legname, la chiodatura, le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, il tiro in alto e il successivo tiro in basso a quota stradale, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero per consentire l'esecuzione delle demolizioni in perfetta sicurezza avendo cura di non danneggiare i manufatti esistenti e gli edifici limitrofi. il prezzo è riferito alla superficie di proiezione orizzontale del vano puntellato. EURO VENTIUNO/00 | €/metro quadrato | 21,00 |
| Istituto Autonomo per le Case Popolari della Provincia di Palermo li 27/03/2019 IL PROGETTISTA | | | | |