

Comune di Villafrati

Provincia di Palermo

"Lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale - campo di calcio"

PROGETTO ESECUTIVO

Il progettista:

Ing. Pietro Faraone
Ordine Ingg. di Palermo
Iscritto al n. 3699

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Maria Tantillo

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

e
PARERE TECNICO ai sensi dell'art. 5, comma 3,
della L.R. n. 12/2011.

Villafrati

Tipo di elaborato: ECONOMICI

Oggetto: **Elenco dei prezzi**

N. Tav.: E.02

Scala:

Data:

Fase: VERIFICA

Responsabile del Procedimento:

Conforme Non conforme Conformità condizionata a:

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|----------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | Voci Finite senza Analisi | | |
| 11.1.1.1 | | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, 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> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/02</p> | €/metro cubo | 4,02 |
| 21.1.5.1 | | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</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> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/56</p> | €/metro cubo | 4,56 |
| 31.1.8.1 | | <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, 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, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|----------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | dell'Amministrazione. 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 idonea potenza non inferiore ai 45 kW. <p style="text-align: right;">EURO SETTE/29</p> | €/metro cubo | 7,29 |
| 41.2.3 | | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato. <p style="text-align: right;">EURO TRE/10</p> | €/metro cubo | 3,10 |
| 51.2.4.1 | | 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. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. -1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. <p style="text-align: right;">EURO ZERO/54</p> | €/metro cubo | 0,54 |
| 61.3.3 | | Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno. <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/60</p> | €/metro cubo | 5,60 |
| 71.4.1.2 | | Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. <p style="text-align: right;">EURO TRE/20</p> | €/metro quadrato | 3,20 |
| 81.4.5 | | Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 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, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | EURO UNO/01 | €/metro cubo | 1,01 |
| 91.7.14.1 | | Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 90) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito extraurbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (o cavo) posata. In terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm2. | | |
| | | EURO SEI/06 | €/metro | 6,06 |
| 102.1.5 | | Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m3, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità 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 degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. | | |
| | | EURO DUECENTOQUARANTADUE/30 | €/metro cubo | 242,30 |
| 112.2.1.1 | | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP. | | |
| | | EURO VENTISEI/60 | €/metro quadrato | 26,60 |
| 122.3.1.2 | | Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, 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. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni. | | |
| | | EURO TRENTAOTTO/00 | €/metro cubo | 38,00 |
| 133.1.1.1 | | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 con C 8/10. | | |
| | | EURO CENTOQUINDICI/20 | €/metro cubo | 115,20 |
| 143.1.2.1 | | 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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 : C 25/30. | | |
| | | EURO CENTOQUARANTASETTE/20 | €/metro cubo | 147,20 |
| 153.1.2.9 | | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | <p>classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 elevazione per lavori edili: C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTASETTE/90</p> | €/metro cubo | 157,90 |
| 163.2.1.1 | | <p>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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/90</p> | €/chilogrammo | 1,90 |
| 173.2.1.2 | | <p>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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p> | €/chilogrammo | 1,64 |
| 183.2.2 | | <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/80</p> | €/metro quadrato | 30,80 |
| 193.2.3 | | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p> | €/metro quadrato | 19,70 |
| 203.2.4 | | <p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/04</p> | €/chilogrammo | 2,04 |
| 213.3.1.1 | | <p>Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | <p>caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.</p> <p>per luci fino a 6,00 m.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAQUATTRO/70</p> | €/metro quadrato | 64,70 |
| 225.8 | | <p>Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/90</p> | €/metro quadrato | 49,90 |
| 235.9 | | <p>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, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/70</p> | €/metro quadrato | 50,70 |
| 245.12.1 | | <p>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.</p> <p>collocato all'interno degli edifici.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/80</p> | €/metro quadrato | 17,80 |
| 256.1.1.1 | | <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito extraurbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/00</p> | €/metro cubo | 23,00 |
| 266.1.4.1 | | <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---------------------|-------------|
| 27 | 6.1.5.1 | <p>stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/55</p> | €/metro quadrato | 1,55 |
| 28 | 6.2.15.2 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5</p> <p>- 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/90</p> | €/metro quadrato | 1,90 |
| 29 | 6.3.2 | <p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di formato 16x12 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/30</p> | €/metro | 34,30 |
| 29 | 6.3.2 | <p>Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE. La rete metallica a doppia torsione dovrà essere realizzata con maglia esagonale del tipo 8x10 e tessuta con trafilato di ferro di diametro 2,7 mm conforme alle norme UNI-EN 10223-3, per le caratteristiche meccaniche, ed alle norme UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametro, galvanizzato con lega eutettica di Zn</p> <p>- Al (5%) conforme alla EN 10244-2 (Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988,</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---------------|-------------|
| | | per un minimo di 28 cicli. Il filo così trattato sarà ricoperto da un rivestimento organico polimerico dello spessore minimo di 0,5 mm conforme alle prescrizioni della UNI-EN 10245. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con \varnothing 2,20/3,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m ² o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac \varnothing 3 mm e carico di rottura = a 1770 MPa compresi nel prezzo. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. EURO OTTO/80 | €/chilogrammo | 8,80 |
| 30 | 6.3.3 | Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m ³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTA/60 | €/metro cubo | 40,60 |
| 31 | 6.3.5 | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m ³ e per ogni km. EURO ZERO/56 | €/chilometro | 0,56 |
| 32 | 6.4.2.3 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, 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 resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). EURO TRE/62 | €/chilogrammo | 3,62 |
| 33 | 6.4.3 | Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. EURO CENTOVENTIDUE/20 | €/cadauno | 122,20 |
| 34 | 6.4.5.2 | Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, sole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). EURO QUATTRO/90 | €/chilogrammo | 4,90 |
| 35 | 6.6.22 | Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. EURO ZERO/95 | €/metro | 0,95 |
| 36 | 7.1.2 | Fornitura di opere in ferro in profilati pieni 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. EURO TRE/09 | €/chilogrammo | 3,09 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---------------|-------------|
| 37 | 7.1.3 | <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/59</p> | €/chilogrammo | 2,59 |
| 38 | 7.2.2 | <p>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 ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.</p> <p>- In acciaio S235J o S275J.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/36</p> | €/chilogrammo | 3,36 |
| 39 | 7.2.6 | <p>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. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/84</p> | €/chilogrammo | 1,84 |
| 40 | 8.2.1.1 | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni 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 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, 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, 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. 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. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere)</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|------------|-------------|---|------------------|-------------|
| 418.2.5.1 | 8.2.5.1 | <p>e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K). EURO TRECENTOQUARANTAOTTO/30</p> <p>Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento 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; 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. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera del vetro o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00. Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K). EURO DUECENTOSETTANTASEI/90</p> | €/metro quadrato | 348,30 |
| 428.3.9 | 8.3.9 | <p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO DUECENTOSESSANTAQUATTRO/10</p> | €/metro quadrato | 276,90 |
| 439.1.1 | 9.1.1 | <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, 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, 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. EURO VENTI/10</p> | €/metro quadrato | 264,10 |
| 449.1.4 | 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. EURO DODICI/60</p> | €/metro quadrato | 20,10 |
| 459.1.8 | 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. EURO VENTIDUE/30</p> | €/metro quadrato | 12,60 |
| 469.1.10.1 | 9.1.10.1 | <p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, 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 TRENTACINQUE/10</p> | €/metro quadrato | 22,30 |
| | | | €/metro quadrato | 35,10 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 47 | 10.2.5 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara. | €/metro quadrato | 114,80 |
| | | EURO CENTOQUATTORDICI/80 | | |
| 48 | 10.3.2 | 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 su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. | €/metro quadrato | 130,40 |
| | | EURO CENTOTRENTA/40 | | |
| 49 | 10.10 | 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 - 10.2 - 10.3 - 10.4, 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. | €/metro | 2,47 |
| | | EURO DUE/47 | | |
| 50 | 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 Al | €/metro quadrato | 5,48 |
| | | EURO CINQUE/48 | | |
| 51 | 11.5.1 | 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. | €/metro quadrato | 22,80 |
| | | EURO VENTIDUE/80 | | |
| 52 | 12.1.6 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m ² ; - armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | €/metro quadrato | 20,30 |
| | | EURO VENTI/30 | | |
| 53 | 12.2.1.1 | Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un l £ 0,10 W/m [°] K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000-5000 N/m ³ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con polistirene. | €/metro cubo | 261,59 |
| | | EURO DUECENTOSESSANTAUNO/59 | | |
| 54 | 13.3.2.2 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 55 | 13.3.2.6 | <p>- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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.</p> <p>D esterno 25 mm.</p> | €/metro | 5,62 |
| 56 | 13.3.12.1 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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.</p> <p>D esterno 63 mm.</p> | €/metro | 9,98 |
| 57 | 13.3.12.3 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno di 160 mm</p> <p>- D interno di 139 mm.</p> | €/metro | 16,20 |
| 58 | 13.3.12.5 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in</p> | €/metro | 25,50 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm. EURO QUARANTAOTTO/70 | €/metro | 48,70 |
| 59 | 13.7.3.2 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido 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 UNICEI- 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 rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm. EURO QUATTORDICI/00 | €/metro | 14,00 |
| 60 | 13.8 | Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTIDUE/30 | €/metro cubo | 22,30 |
| 61 | 14.1.1.1 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale 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 N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO VENTITRE/80 | €/cad. | 23,80 |
| 62 | 14.1.3.1 | Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO TRENTATRE/50 | €/cadauno | 33,50 |
| 63 | 14.1.5.1 | Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO DIECI/60 | €/cadauno | 10,60 |
| 64 | 14.1.7 | Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. EURO CINQUE/68 | €/cadauno | 5,68 |
| 65 | 14.1.9.2 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO TRENTATRE/90 | €/cadauno | 33,90 |
| 66 | 14.1.11.1 | Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsettiera, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO QUARANTA/10 | €/cadauno | 40,10 |
| 67 | 14.1.13 | Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio. EURO SEDICI/00 | €/cadauno | 16,00 |
| 68 | 14.1.14 | Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. EURO TRE/45 | €/cadauno | 3,45 |
| 69 | 14.2.1.1 | Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² EURO VENTIUNO/70 | €/cadauno | 21,70 |
| 70 | 14.2.2.2 | Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|-----------------------------------|-------------|
| | | tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² | | |
| 71 | 14.3.1.2 | Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² . | EURO SEDICI/10 €/cadauno | 16,10 |
| 72 | 14.3.2.2 | Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ² . | EURO QUATTRO/60 €/metro | 4,60 |
| 73 | 14.3.3.2 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² . | EURO CINQUE/93 €/metro | 5,93 |
| 74 | 14.3.3.3 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² . | EURO UNO/23 €/metro | 1,23 |
| 75 | 14.3.3.4 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² . | EURO UNO/70 €/metro | 1,70 |
| 76 | 14.5.2.5 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, 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 incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W | EURO DUE/25 €/metro | 2,25 |
| | | | EURO SETTANTAOTTO/30 €/cadauno | 78,30 |
| 77 | 14.5.2.6 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 78 | 14.5.6.3 | <p>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. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W</p> | €/cadauno | 91,00 |
| 79 | 15.1.4.1 | <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W</p> | €/cadauno | 119,10 |
| 80 | 15.1.5 | <p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti 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. delle dimensioni di 70x70 cm</p> | €/cadauno | 259,20 |
| 81 | 15.1.8 | <p>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, gli allacciamenti 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.</p> | €/cadauno | 314,50 |
| 82 | 15.2.3.8 | <p>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 di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento 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.</p> | €/cadauno | 243,30 |
| 83 | 15.3.5 | <p>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 troppo pieno, compreso l'allacciamento 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. per capienza di 2.000 l</p> | €/cadauno | 662,80 |
| 83 | 15.3.5 | <p>Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTASETTE/40 | €/cadauno | 377,40 |
| 84 | 15.3.6 | Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO/00 | €/cadauno | 441,00 |
| 85 | 15.3.7 | Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOESSANTANOVE/90 | €/cadauno | 269,90 |
| 86 | 15.3.8 | Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTO/90 | €/cadauno | 118,90 |
| 87 | 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 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 SESSANTATRE/80 | €/cadauno | 63,80 |
| 88 | 15.4.2 | 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 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 EURO OTTANTATRE/40 | €/cadauno | 83,40 |
| 89 | 15.4.4 | Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/40 | €/cadauno | 23,40 |
| 90 | 15.4.9.2 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 20x15 mm. EURO DODICI/90 | €/metro | 12,90 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 91 | 15.4.9.5 | <p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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.</p> <p>per diametro DN 40x33 mm.</p> | €/metro | 27,70 |
| 92 | 15.4.14.5 | <p>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..</p> <p>per diametro di 100 mm.</p> | €/metro | 17,90 |
| 93 | 15.4.15.1 | <p>Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie di apertura tracce, gli scavi e compresi i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro DN 50 mm.</p> | €/metro | 8,95 |
| 94 | 15.4.17.6 | <p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m³/h - prevalenza 28÷18 m c.a. | €/cadauno | 2.052,00 |
| 95 | 15.4.23 | <p>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 C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> | €/cadauno | 118,30 |
| 96 | 15.4.24 | <p>Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 97 | 18.1.1.1 | <p>ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE/00</p> <p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. EURO CINQUANTASEI/30</p> | €/cadauno | 62,00 |
| 98 | 18.1.2 | <p>Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. EURO CENTOQUARANTADUE/10</p> | €/metro cubo | 56,30 |
| 99 | 18.1.3.1 | <p>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 18.1.1, 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 CENTOVENTITRE/30</p> | €/metro cubo | 142,10 |
| 100 | 18.2.4.2 | <p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 -460 N/mm2; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm h = altezza totale s = spessore D = 128 mm; d = 60 mm; h = 6,80 m; s = 4 mm EURO TRECENTOSETTANTASEI/70</p> | €/cadauno | 123,30 |
| 101 | 18.2.4.7 | <p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco</p> | €/cadauno | 376,70 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---------------|-------------|
| | | <p>piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 -460 N/mm²; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm h = altezza totale s = spessore D = 158 mm; d = 60 mm; h = 9,80 m; s = 4 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTISEI/70</p> | €/cadauno | 526,70 |
| 102 | 18.2.6.2 | <p>Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm²; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/03</p> | €/chilogrammo | 8,03 |
| 103 | 18.2.7.2 | <p>Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTASEI/60</p> | €/cadauno | 86,60 |
| 104 | 18.3.2.1 | <p>Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q.o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cutoff). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 70 W</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSETTANTA/60</p> | €/cadauno | 370,60 |
| 105 | 18.3.2.3 | <p>Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q.o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cutoff). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 150 W</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOQUATTRO/30</p> | €/cadauno | 404,30 |
| 106 | 18.4.2.1 | <p>Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 70 W, 5.600 lumen EURO TRENTASEI/80 | €/cadauno | 36,80 |
| 107 | 18.4.2.3 | Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 150 W, 14.500 lumen EURO QUARANTATRE/60 | €/cadauno | 43,60 |
| 108 | 18.5.2.2 | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm2. EURO UNO/78 | €/metro | 1,78 |
| 109 | 18.5.2.4 | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm2. EURO DUE/55 | €/metro | 2,55 |
| 110 | 18.5.2.5 | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm2. EURO TRE/31 | €/metro | 3,31 |
| 111 | 18.5.2.8 | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 35 mm2. EURO SETTE/67 | €/metro | 7,67 |
| 112 | 18.7.3 | Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 50 mm2 EURO TRENTASEI/30 | €/cadauno | 36,30 |
| 113 | 18.7.4 | Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 50 mm2 EURO QUARANTAQUATTRO/80 | €/cadauno | 44,80 |
| 114 | 18.7.5 | Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. EURO QUARANTACINQUE/20 | €/cadauno | 45,20 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 115 | 18.7.6 | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. EURO SEI/16 | €/metro | 6,16 |
| 116 | 18.8.2.2 | Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 50 mm. EURO QUATTRO/22 | €/metro | 4,22 |
| 117 | 18.8.2.5 | Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. EURO SEI/18 | €/metro | 6,18 |
| 118 | 21.2.20 | Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/00 | €/metro quadrato | 12,00 |
| 119 | 23.1.3.5 | 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/20 | €/metro quadrato | 38,20 |
| 120 | 23.2.6 | 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 QUARANTASEI/30 | €/cadauno | 46,30 |
| 121 | 23.2.8 | Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , 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/10 | €/metro | 12,10 |
| 122 | 23.2.10 | Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | <p>lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase incidenza % manodopera lavoro.L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODUE/70</p> | €/cadauno | 102,70 |
| 123 | 23.3.1.1 | <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/50</p> | €/cadauno | 54,50 |
| 124 | 23.3.2.1 | <p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/40</p> | €/cadauno | 51,40 |
| 125 | 23.3.4 | <p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/40</p> | €/cadauno | 24,40 |
| 126 | 23.3.7.3 | <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro.Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/50</p> | €/cadauno | 16,50 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 127 | 23.5.1.1 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC EURO CINQUANTASEI/30 | €/cadauno | 56,30 |
| 128 | 23.6.1 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO CINQUE/70 | €/cadauno | 5,70 |
| 129 | 23.6.2 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO QUINDICI/90 | €/cadauno | 15,90 |
| 130 | 23.6.5 | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DUE/10 | €/cadauno | 2,10 |
| 131 | 23.6.9 | Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. EURO UNO/80 | €/cadauno | 1,80 |
| 132 | 23.6.10.1 | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 1000 V. EURO TRE/50 | €/cadauno | 3,50 |
| 133 | 23.6.13 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/90 | €/cadauno | 3,90 |
| 134 | 23.7.2.1 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|---------------|-------------|
| 135 | 23.7.2.2 | <p>montaggio e lo 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.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOOTTANTATRE/30</p> | €/cadauno | 483,30 |
| 136 | 23.7.7 | <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo 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.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTI/30</p> | €/cadauno | 220,30 |
| 137 | 24.1.1.2 | <p>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' incidenza % manodopera 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.</p> <p>- per ogni mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/10</p> | €/cadauno | 115,10 |
| 138 | 24.1.2 | <p>Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m2; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>sistema composto da n. 2 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTONOVANTASETTE/00</p> | €/cadauno | 2.397,00 |
| 139 | 24.1.3 | <p>Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/20</p> | €/cadauno | 115,20 |
| 140 | 24.1.4.5 | <p>Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/50</p> | €/chilogrammo | 16,50 |
| 140 | 24.1.4.5 | <p>Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 141 | 24.1.5 | <p>calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>boiler 1000 l avente serpentino inferiore 2,8 m2 resa termica 120 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 1,7 m2 resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACINQUECENTOQUARANTASEI/00</p> | €/cadauno | 3.546,00 |
| 142 | 24.1.6 | <p>Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTATRE/40</p> | €/cadauno | 383,40 |
| 143 | 24.2.4.3 | <p>Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m3/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfiato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo UNI -EN 442 166 W</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOCINQUANTACINQUE/10</p> | €/cadauno | 655,10 |
| 144 | 24.2.5.2 | <p>Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/90</p> | €/cadauno | 23,90 |
| 145 | 24.2.6 | <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.</p> <p>Dimensione 1"</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/80</p> | €/cadauno | 25,80 |
| | | <p>Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 146 | 24.2.11.2 | <p>30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRENTACINQUE/50</p> <p>Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>portata termica nominale 35 kW; - potenza termica nominale 34 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 3,4 kW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80°/60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza termica nominale sanitario 35 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 19 l/min <p>EURO TREMILAQUATTROCENTOESSANTAUNO/00</p> | €/cadauno | 35,50 |
| | | | €/cadauno | 3.461,00 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------------------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| Voci Finite con Analisi | | | | |
| 147 | 13.AN.01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni e/o cavidotti interrati, in materiale sintetico inalterabile per il riconoscimento delle condotte sotterranee, della larghezza di cm 15, posto in opera a qualunque profondità a circa 30 cm dalle condotte, previo livellamento del materiale reinterrato, compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. | €/metro | 0,84 |
| | | EURO ZERO/84 | | |
| 148 | 13.AN.02 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato normale o sifonato in calcestruzzo armato vibrato, delle dimensioni interne di 60x60 cm e spessore minimo delle pareti 6 cm e comunque tale da resistere ai carichi stradali di 1° categoria, posto in opera completo, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm, il rinfiacco e il rinterro; compresi elemento di base, elementi di prolunga di tipo modulare componibile, elemento terminale per il raggiungimento della quota prefissata a livello stradale e sul quale sarà alloggiato il chiusino di ispezione, questo escluso, compresi i manicotti di innesto con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia di linea utilizzata, incluso l'onere per l'apertura delle tacche, il posizionamento delle tubazioni, la chiusura delle tacche, l'imbracaggio per la corretta collocazione all'interno dello scavo, la sigillatura degli incastri, le attrezzature ed i materiali complementari alla posa, gli accatastamenti, le singole movimentazioni nell'ambito del cantiere, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro di altezza parete o frazione di esso. | €/metro | 166,79 |
| | | EURO CENTOSESANTASEI/79 | | |
| 149 | 13.AN.03 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue, secondo le norme UNI EN 1917, marcatura obbligatoria CE, dimensioni utili 80x80 cm, pareti dello spessore non inferiore a 15 cm, costituito da un elemento di base, elementi di prolunga di tipo modulare componibile, elemento terminale per il raggiungimento della quota prefissata a livello stradale e sul quale sarà alloggiato il chiusino di ispezione, con incastro a mezzo spessore, elemento di copertura costituito da soletta carrabile di spessore 20 cm idoneo al transito di mezzi pesanti (carichi stradali di 1° categoria) con classe di resistenza verticale non inferiore a 150 kN delle dimensioni di 1,10x1,10 m dotata di foro di ingresso del diametro di circa 62,5 cm per la posa del chiusino in ghisa sferoidale, questo escluso, compresi i manicotti di innesto con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia di linea utilizzata, incluso l'onere per l'apertura delle tacche, il posizionamento delle tubazioni, la chiusura delle tacche, l'imbracaggio per la corretta collocazione all'interno dello scavo, la sigillatura degli incastri, inclusi i pioli antiscivolo a norma UNI 13101, costituiti da anima in acciaio, da posizionarsi in fori non passanti ad un interasse di 30 cm, gli inserti zincati di sollevamento, le attrezzature ed i materiali complementari alla posa, gli accatastamenti, le singole movimentazioni nell'ambito del cantiere, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro di altezza parete o frazione di esso. | €/metro | 271,34 |
| | | EURO DUECENTOSETTANTAUNO/34 | | |
| 150 | 13.AN.04 | Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque in PP-PE, con giunti di sicurezza come da normativa DIN V 19580 - EN 1433 delle dimensioni 1000x210x192 e griglia in ghisa classe C250 delle dimensioni 500x196x20, completa di marcatura CE e compreso le opere murarie e i collegamenti idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni metro lineare. | €/metro | 164,89 |
| | | EURO CENTOSESANTAQUATTRO/89 | | |
| 151 | 14.AN.01 | Fornitura e collocazione di aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria in condotto di ventilazione o all'esterno, munito di filtro in maglia di alluminio a più strati e supporto in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile, motore dotato di protettore termico incorporato in portamotore di tipo chiuso, | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 152 | 14.AN.02 | <p>chiusura automatica a farfalla, griglia di protezione, accessori e per il montaggio e quanto altro occorre per porlo in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSEDICI/89</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per chiamata disabili costituito da: - n.1 pulsante a tirante in scatola da incasso, lampada di rassicurazione e relè di riporto segnale, placca in materiale plastico, telaio; - n.1 pulsante di reset da inserire all'interno di cassetta portafrutto esistente all' interno del locale; - n.1 cassetta portafrutto a 3 posti con all'interno una lampada di segnalazione e un ronzatore da installare all'esterno dell locale, completa di placca e telaio. Incluse tutte le tubazioni sottotraccia di collegamento delle cassette tra loro, le cassette di derivazione, i cavi di collegamento tra i componenti e quelli necessari per l'alimentazione a partire dal quadro di zona, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> | €/cadauno | 116,89 |
| 153 | 14.AN.03 | <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTATRE/24</p> <p>Fornitura e posa in opera di torre portafari costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fusto di forma tronco-conica, a sezione poligonale, realizzato in lamiera di acciaio pressopiegata a freddo e saldata longitudinalmente. Il procedimento di saldatura, dovrà essere del tipo GMAW o SAW effettuato nel rispetto delle specifiche (WPS) in conformità alla norma UNI EN 288-2 e qualificato (WPAR) secondo la norma UNI EN 288-3, garantendo una penetrazione minima dell' 80% dello spessore con il 100% nella zona d'incastro Il procedimento dovrà essere eseguito da operatori di saldatura qualificati e patentati in conformità alle norme UNI EN 1418 e UNI EN 287-1. In base all'altezza di progetto, dovrà essere composto da più tronchi da accoppiare in sito mediante sovrapposizione ad incastro secondo la metodica dello "Slip on Joint". Il tronco di base dovrà essere predisposto per l'infilamento diretto nel blocco di fondazione oppure con un'adeguata flangia saldata idonea per il fissaggio alla fondazione tramite tirafondi di ancoraggio, nonché di una piastrina per l'attacco della messa a terra; - scala con guardiacorpo continua e modulare (da circa 2.300 mm da terra fino alla piattaforma portaproiettori), munita di gabbia metallica anticaduta a Norma, dovrà essere realizzata in elementi di acciaio, disposta su un unico asse, posteriormente al fronte di illuminazione, e fissata al fusto tramite supporti regolabili con collare. La scala sarà composta da un montante centrale in profilo a "T" 50 x 6 mm a cui verranno saldati i gradini di salita, paralleli, distanti 300 mm l'uno dall'altro e 150 mm dalla parete della torrefaro. Ciascun gradino è costituito da un tondino ad aderenza migliorata ø max. 18 mm, con dimensione orizzontale utile 350 mm, dotato di fermapiEDE laterale antiscivolo. La gabbia, di diametro pari a 600 mm, dovrà essere applicata a partire da 2.500 mm dal suolo. Essa sarà costituita da centine, realizzate in piatto 30 x 3 mm, bullonate alle due estremità dei tondini e collegate a 3 elementi longitudinali, di cui uno posto in mezzeria. La distanza tra le centine sarà di 600 mm; - terrazzino di riposo posizionato ogni 8-9 mt sullo stesso asse della scala di risalita, dovrà essere realizzato in elementi di acciaio e fissato al montante centrale della scala, di dimensioni 600 x 1000 mm, avrà il pianale in grigliato antisdrucchiolo 22 x 76 mm completo di fermapiEDE di 150 mm e botola di accesso, e il parapetto alto almeno 1.000 mm, con rompitratta intermedio; - piattaforma portaproiettori posizionata posteriormente al fronte d'illuminazione e dotata di idonea traversa per il sostegno dei corpi proiettori previsti, dovrà essere realizzata in elementi di acciaio da bullonare, dovrà avere il pianale in grigliato antisdrucchiolo, 22 x 76 mm, completo di fermapiEDE, una balaustra di protezione alta 1.000 mm con rompitratta intermedia e la botola di accesso; <p>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fusto: S355JR (FE 510B) in conformità alla norma UNI EN 10025 - Carpenterie: S235JR (FE 360B) in conformità alla norma UNI EN 10025 - Bulloneria: classe 6.8 in acciaio zincato <p>La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro base/spessore 620 / 5 mm - Diametro sommità/spessore 220 / 4 mm | €/cadauno | 233,24 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| 154 | 14.AN.04 | <p>- Altezza totale 21500 mm - Altezza fuori terra 20000 mm - Interramento 1500 mm Specifiche di Calcolo: secondo quanto disposto dal D.M. del 14.01.2008: - Zona di vento = 4 - Categoria di esposizione = 2 - Altezza s.l.m. < 500 m in opera compresi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. EURO NOVEMILATRECENTONOVANTATRE/00</p> | €/cadauno | 9.393,00 |
| 155 | 14.AN.05 | <p>Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di proiettore asimmetrico da 2000 W costituito da corpo in alluminio pressofuso EN AB 46100, copertura in alluminio pressofuso EN AB 46100 con alettature di raffreddamento, acceso posteriore al vano lampada, apribile a cerniera, con ganci di chiusura in acciaio inox, riflettore asimmetrico in alluminio lucido 99.85, ossidato anodicamente e brillantato con regolazione del flusso luminoso che permette di ottenere 4 diverse distribuzioni fotometriche, diffusore in vetro temprato sp.4 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001), vetro inclinato a 20° in modo tale da ottenere elevati valori di rendimento ottico di asimmetria e intensità massima elevata, verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, portalampana regolabili in 4 posizioni per poter modificare la distribuzione fotometrica in relazione alla posizione di installazione, cablaggio:alimentazione 400V/50Hz, cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 2,5 mm2, morsettiera a 2P+T con sezione massima ammessa dei conduttori 6 mm2, completo di staffa in acciaio zincata e verniciata con scala goniometrica, viterie esterne in acciaio inox, valvola di ricircolo aria, compresa la lampada JM-TS 2000 W (400 V), compresa la cassetta per il cablaggio elettrico, compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOSETTANTAUNO/97</p> | €/cadauno | 671,97 |
| 156 | 14.AN.06 | <p>Fornitura e collocazione di quadro elettrico generale spogliatoi. Armadio metallico versione da pavimento, in lamiera di acciaio sp=15/10mm, con serratura a chiave, grado di protezione IP43, completo di vano cavi laterale l=200mm. Verniciatura interna ed esterna con applicazione elettrostatica di smalto in polvere termoidurente con leganti epossipoliestere, dimensioni 955x2045x275 mm. Completo di struttura di base monoblocco, pannelli per rivestimento superfici laterali, portella trasparente, guide DIN, pannelli con finestrate modulari DIN, pannelli ciechi, morsetterie di distribuzione, morsetti del tipo multiclip, morsetti per derivazioni, barra di terra, ausiliari elettrici. Completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio dei quadri nel rispetto delle norme vigenti CEI e forniti di tutte le relative certificazioni. Sono compresi gli accessori, gli oneri per le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILAOTTOCENTONOVANTASETTE/18</p> | €/cadauno | 5.897,18 |
| 157 | 14.AN.07 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di ricezione ENEL, numero di moduli non inferiore a 24, grado di protezione minimo IP55, dotato di serratura a chiave, inclusi n. 2 interruttori magnetotermici differenziali, compresi gli accessori, i supporti, i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO OTTOCENTOCINQUANTATRE/37</p> | €/cadauno | 853,37 |
| 157 | 14.AN.07 | <p>Fornitura e collocazione di quadro elettrico a servizio della centrale idrica.Cassetta in materiale isolante autoestinguente in versione da parete serratura a chiave, porta trasparente, grado di protezione IP55, classe II d'isolamento.Completo di telaio monoblocco orientabile in senso verticale, piastra frontale indipendente, guide DIN, morsettiera di distribuzione interna, morsetti per derivazioni, barra equipotenziale. Sono comprese tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio dei quadri nel rispetto delle norme vigenti CEI e forniti di tutte le</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | relative certificazioni. Sono altresì compresi gli accessori, le spie presenza tensione, il cablaggio elettrico, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Marcatura CE. EURO CINQUECENTOQUARANTAOTTO/49 | €/cadauno | 548,49 |
| 158 | 14.AN.08 | Fornitura e collocazione di quadro elettrico a servizio della caldaia . Cassetta in materiale isolante autoestinguente in versione da parete serratura a chiave, porta trasparente, grado di protezione IP55, classe II d'isolamento, 12 moduli. Completo di telaio monoblocco orientabile in senso verticale, piastra frontale indipendente, guide DIN, morsettieria di distribuzione interna, morsetti per derivazioni, barra equipotenziale. Sono comprese tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio dei quadri nel rispetto delle norme vigenti CEI e forniti di tutte le relative certificazioni. Sono altresì compresi gli accessori, le spie presenza tensione, il cablaggio elettrico, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Marcatura CE. EURO QUATTROCENTONOVANTADUE/24 | €/cadauno | 492,24 |
| 159 | 14.AN.09 | Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) on-line doppia conversione con ingresso ad assorbimento sinusoidale e fattore di potenza elevato, potenza attiva a cosphi=0,9, compatibile con carichi capacitivi ed induttivi, con funzione soccorritore, potenza 6 kVA, autonomia 60 minuti, dimensioni 175x660x455 mm, compresi gli allacciamenti elettrici dal quadro generale (sezione UPS) all'UPS e dall'UPS al quadro generale (sezione UPS), inclusi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TREMILAQUATTROCENTOQUINDICI/81 | €/cadauno | 3.415,81 |
| 160 | 14.AN.10 | Fornitura e collocazione di barra equipotenziale per installazione in utenza generica, dimensioni 63x6x15 mm circa, dotato di morsetteria in ottone nichelato ad 1 posti per conduttori fino a 16 mmq ed a 6 posti per conduttori sino a 10 mmq, il tutto montato ed ancorato su cassetta di derivazione di piano, in opera a qualsiasi altezza, sono compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTAQUATTRO/46 | €/cadauno | 84,46 |
| 161 | 14.AN.11 | Maggiorazione alla voce 14.5.2.5 e 14.5.2.6 per versione in emergenza, autonomia 1 ora. EURO OTTANTASETTE/51 | €/cadauno | 87,51 |
| 162 | 14.AN.12 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza, a parete o a soffitto, di corpo illuminante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in colore bianco riflettente, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, attacco G10q, alimentazione 230V/50Hz, cavetto rigido sezione 0.50 mm ² , guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20, morsettieria 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm ² , prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado IP65IK08, secondo le EN60529, classe di isolamento II, completo di lampada FC 22 W, dimensioni: diametro 301 mm, altezza 130 mm, compresi i ponti di servizio, gli allacciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTANOVE/61 | €/cadauno | 79,61 |
| 163 | 14.AN.13 | Dismissione di armatura stradale installata su palo o mensola a qualsiasi altezza, compresi la dismissione del palo e della mensola, gli oneri per il taglio, il sollevamento su automezzo, il trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, gli oneri per il trasporto dei componenti riutilizzabili in apposito deposito che la D.L. individuerà all'atto dell'esecuzione dei lavori, la dismissione delle condutture elettriche a vista, il ripristino della | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| 164 | 14.AN.14 | <p>pavimentazione ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUATTORDICI/90</p> <p>Fornitura e collocazione di quadro elettrico Pubblica Illuminazione. Cassetta in materiale isolante autoestinguento, serratura a chiave, porta cieca, grado di protezione IP55, classe II d'isolamento. Completo di telaio monoblocco orientabile in senso verticale, piastra frontale indipendente, guide DIN, morsettieria di distribuzione interna, morsetti per derivazioni, barra equipotenziale. Sono comprese tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio dei quadri nel rispetto delle norme vigenti CEI e forniti di tutte le relative certificazioni. Sono altresì compresi gli accessori, le spie presenza tensione, il cablaggio elettrico, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Marcatura CE. EURO CINQUECENTOCINQUANTA/86</p> | €/cadauno | 114,90 |
| 165 | 14.AN.15 | <p>Revisione dell'impianto elettrico, idrico e di scarico del locale biglietteria e del locale servizi igienici per il pubblico al fine di ripristinare la funzionalità degli impianti elettrici, idrici e di scarico, compresa la sostituzione di sanitari, componenti e/o dispositivi danneggiati o non funzionanti con sanitari, componenti e/o dispositivi aventi caratteristiche tecniche equivalenti, inclusi accessori, allacciamenti elettrici ed idrici, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILADUECENTOTRENTAQUATTRO/17</p> | €/a corpo | 2.234,17 |
| 166 | 15.AN.02 | <p>Fornitura e posa in opera di sportellino in ferro con telaio per nicchie collettori, compreso la chiusura a giro di vite, le opere murarie per l'ancoraggio delle mensole del telaio e la sigillatura sulla muratura esistente, compresa la doppia mano antiruggine nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTATRE/82</p> | €/cadauno | 93,82 |
| 167 | 15.AN.03 | <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua fredda, esecuzione ad asse orizzontale, Q=4,8÷14,4 mc/h, H=40÷14,5 m, Hmax=48 m, P= 2x0,75 kW, pressione massima di esercizio 8 bar, grado di protezione quadro elettrico IP55, comprese controflange con guarnizioni, i bulloni, incluso quadro elettrico con cassa in plastica, basamento, stafaf portaquadro, collettori di aspirazione e mandata, valvole ritegno in mandata, pressostati, manometro, incluso gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACENTOCINQUANTANOVE/52</p> | €/cadauno | 2.159,52 |
| 168 | 15.AN.04 | <p>fornitura e posa in opera di bocchettone per pluviale in gomma sintetica, avente h. pari a mm 330 e composto da flangia circolare e flessibile, imbuto piatto h. mm 30, diametro mm.170 per assicurare il deflusso dell'acqua in caso di forti precipitazioni. Dovrà possedere inoltre, un diametro di imbocco ai pluviali pari a mm 75 /120. E' oltresì compreso nel prezzo l'anello in alluminio di spessore pari a 3/5 mmn e diametro 220, munito di fori e alloggiamenti per l'aggancio del paraghiaia avente h. 80 mm e diametro 180 mm alla base e 160 mm alla sommità. Sono inoltre comprese nel prezzo le viti in acciaio inox per il fissaggio, le lavorazioni di accoppiamento a pressione dei manti impermeabili ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTATRE/85</p> | €/cadauno | 73,85 |
| 169 | 15/AN.05 | <p>Fornitura e collocazione di piatto doccia per disabili in metacrilato rinforzato con vetroresina da incassare a filo pavimento. Completo di piletta sifoide, griglia cromata, zanche, flange perimetrali, antisdrucchiolo. Massimo ingombro di incasso compresa piletta sifoide cm. 9. Dimensioni cm. 90x90. Completo di mix termostatico da incasso con leva di apertura e chiusura, prefiltri in acciaio inox e valvole di non ritorno incorporate, saliscendi con doccia telefono idromassaggio a quattro getti, flessibile da cm. 150, raccordo incasso. Compreso rosoni, allacciamento (comunque realizzato anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, opere</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOQUARANTATRE/66 | €/cadauno | 543,66 |
| 170 | 15/AN.06 | Lavabo sospeso per disabili in vitreous china dimensioni minime cm. 60x51 con rialzo paraspruzzi, spartiacque, bordo anteriore concavo, appoggiagomiti e mensole fisse. Completo di Mix monocomando a leva clinica e compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti idrici (anche a collettore), di scarico e di ventilazione, compresi altresì le canotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOVENTINOVE/48 | €/cadauno | 429,48 |
| 171 | 15/AN.07 | Fornitura e collocazione di corrimano per doccia con montante a dx o sx e sedile ribaltabile da fissare a parete, entrambi in tubo di acciaio inox AISI 304 trattato a vernici speciali cotte a 180° di colore bianco. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSESANTASETTE/93 | €/cadauno | 367,93 |
| 172 | 15/AN.08 | Fornitura e posa in opera di WC per disabili in vitreous china dotato di apertura anteriore per l'eventuale funzione di bidet, catino allungato, sifone smaltato internamente, quattro punti di fissaggio e scarico a pavimento. Dimensioni esterne mm 375x540 altezza cm 49 circa. Completo di sedile antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino da lt. 10 con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico. Il tutto secondo le vigenti normative e compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti idrici, di carico e scarico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/49 | €/cadauno | 544,49 |
| 173 | 21.AN.01 | Demolizione di calcestruzzo di cemento armato e/o debolmente armato di qualsiasi forma e dimensione da effettuarsi con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso lo smontaggio delle eventuali recinzioni, parapetti e cancelli in ferro di qualsiasi dimensione, compreso il taglio dell'armatura, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto sul cassone di raccolta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso l'onere il trasporto del materiale in discarica. EURO TRENTASEI/12 | €/metro cubo | 36,12 |
| 174 | 21.AN.02 | Rimozione di opere in ferro di qualsiasi forma e dimensione, quali recinzioni, parapetti, cancelli etc. compreso il loro taglio i ponti e le scale di servizio la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto sul cassone di raccolta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, incluso l'onere per il trasporto del materiale in discarica a qualsiasi distanza. EURO QUATTRO/15 | €/metro quadrato | 4,15 |
| 175 | 21.AN.03 | Rimozione di infissi esterni e/o interni di qualsiasi natura, incluse le moste, succielli, telai etc. e opere murarie connesse, compreso l'onere per i ponteggi e scale di servizio, la raccolta ed il trasporto del materiale di risulta sul cassone ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, incluso il trasporto del materiale in discarica a qualsiasi distanza. EURO QUATTORDICI/06 | €/metro quadrato | 14,06 |
| 176 | 24.AN.01 | Fornitura e collocazione di isolante sotto forma di tubi per tubazione in rame, ferro, plastica di diametro 12÷18 mm; isolante in elastomero espanso a cellule chiuse spessore 13 mm, temperatura di lavoro -50°C/+105°C, conduttività termica <0,038 W/(mK) a temperatura media di 40°C, spessore=13mm, impermeabile al vapore acqueo. Sono compresi l'adesivo sulle tubazioni da rivestire, il nastro adesivo sui giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/90 | €/ml | 7,90 |
| 177 | 24.AN.02 | Fornitura e collocazione di cronotermostato elettronico programmabile per la regolazione automatica della temperatura ambiente, in coerenza con il DPR 59/2009, compresi i cavi per i collegamenti elettrici, la valvola elettrotermica | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | <p>da installare entro la cassetta porta collettori, quota parte dell'apparecchiatura di contabilizzazione del calore, diretto (contatore di calore) o indiretto (secondo norma UNI 8465 o norma UNI 9019 o norma UNI EN 834), da installare entro la cassetta porta collettori, la quota parte della barra elettronica di potenza per il comando di apertura/chiusura delle valvole elettrotermiche montate sui collettori di zona, inclusi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTINOVE/74</p> | €/cadauno | 329,74 |
| 178 | AP.01 | <p>Fornitura e collocazione di battiscopa in Klinker a becco di civetta delle dimensioni di 8x90 cm e spessore 9 mm posto in opera con collanti o molta bastarda ivi compreso la boiacatura di cemento, tagli, sfridi la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso lo smaltimento del materiale di risulta.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/28</p> | €/metro | 14,28 |
| 179 | AP.02 | <p>Fornitura e messa a dimora di arbusto avente un'altezza non inferiore a 2,50, specie "tiglio" o similare, da fornire su adeguato vaso, in opera previo scavo con qualsiasi mezzo, rinterro, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASETTE/36</p> | €/cadauno | 37,36 |
| 180 | AP.03 | <p>Riparazione, smontaggio, ricollocazione ed integrazione delle parti danneggiate e/o mancanti di recinzione esistente dell'intera area sportiva, costituita da montanti in profilati di ferro (provenienti dalla dismissione) e rete metallica per una altezza non inferiore a ml 2.00, oltre sagomatura antiscavalco verso l'esterno dell'area gioco, da fissare ai paletti in ferro a mezzo filo in acciaio zincato. I paletti verranno annegati alle basi dei muretti e/o pavimentazione a mezzo malta cementizia, compreso opere murarie, tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/65</p> | €/metro | 12,65 |
| 181 | AP.04 | <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo "NEW IDRA" o similare in acciaio, ad una anta cieca di spessore 65 mm circa, costruita in acciaio zincato preverniciato con struttura a doppia lamiera di spessore 8/10 e pellicola di protezione da asportare a posa ultimata, riempimento interno dell'anta con materassino in lana di roccia ad alta densità, rinforzo interno all'anta per montaggio del maniglione antipanico e del chiudiporta aereo, n. 1 o 2 (REI120) rostri di tenuta lato cerniera, n.2 cerniere a tre ali di cui una registrabile in altezza su sfera in acciaio verniciato e una con molla elicoidale di torsione incorporata.</p> <p>Sistema di chiusura con serratura ad infilare predisposta per cilindro a 2 catenacci con inserto patent in pvc a cifratura unificata con ingresso chiave dal lato esterno ed interno e n.1 chiave, maniglieria antinfortunistica in resina colore nero opaco con anima interna in acciaio nella versione maniglia +maniglia su placca.</p> <p>Sistema di chiusura anta secondaria con puntale superiore e puntale inferiore comandati da serratura con meccanismo autobloccante, ciabatta a pavimento in pvc colore nero, selettore prioritario di chiusura anta secondaria a scomparsa nel telaio.</p> <p>Telaio a Z su 3 lati in acciaio zincato verniciato di spessore 20/10 con zanche a murare e guarnizione autoespandente 40x1 per i fumi caldi. Disponibile nei colori standard avorio chiaro simile al ral 9010 e pastello turchese simile al ral 6034 con lamiera preverniciata con finitura liscia e verniciatura a polvere tipo poliuretano con finitura goffrata. Imballo in scatola di cartone autoportante e pallets a perdere (minimo 5 ante). La porta è corredata di certificato di resistenza al fuoco UNI9723 classe REI60 o REI120. La porta presenta misure foro muro standard di larghezza 900 mm e di altezza 2150 mm. Compreso imballaggi, trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo di applicazione cadauno</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOQUARANTASEI/11</p> | €/cadauno | 746,11 |
| 182 | AP.06 | <p>Fornitura e collocazione di <i>fontana tipo Metalco</i> costituita da una struttura in tubo d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliestere di sezione</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| 183 | AP.07 | <p>rettangolare 100x200 mm, altezza 990 mm con piastra base rettangolare 290x140 mm e tappo superiore in lamiera, nei colori a scelta della D.L.. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno normalmente chiuso, avvitato al manicotto da 1/2" e raccordato alla tubazione in acciaio inox con terminale filettato per l'allacciamento alla rete idrica, compresa nel prezzo. la struttura dovrà essere fissata con quattro viti alla base della vasca, in lamiera d'acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere poliestere di dimensioni 296x890 mm e profondità 102 mm, dotata di un tubo di scarico e troppo pieno d. 40 mm. Sul retro della stessa dovrà essere presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia, asportabile per consentire la pulizia della vasca, di dimensioni 740x290 mm e sp. 5 mm dovrà essere in acciaio zincato e verniciato a polvere poliestere, compreso, flessibili, raccorderia, opere murarie, allacciamento al punto di adduzione d'acqua e di scarico e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOTRE/12</p> | €/cadauno | 1.303,12 |
| 184 | AP.08 | <p>Fornitura e collocazione recinzione, costituita da montanti in profilati di ferro e rete metallica per una altezza non inferiore a ml 2.00, da fissare ai paletti in ferro a mezzo filo in acciaio zincato, compresi i paletti; i paletti verranno annegati alle basi dei muretti e/o pavimentazione a mezzo malta cementizia, compreso opere murarie, tagli, sfridi, saldature ed ogni altro onere e d accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/80</p> | €/metro | 16,80 |
| 185 | AP.09 | <p>Livellamento e regolarizzazione del terreno al fine di ripristinare il piano di posa delle pavimentazioni stradali, da eseguire con idonei mezzi meccanici, compreso il taglio e l'asportazione di piante di qualsiasi tipologia e dimensione, di vegetazione in genere, il riempimento di vuoti e avvallamenti con tout-venant di cava, compreso il paleggiamento del terreno, il carico su mezzo di trasporto, la movimentazione nell'area del cantiere ed il successivo impiego in altre aree del cantiere per rilevato e/o riempimento e bonifica per ricostituire la livelletta stradale e/o pedonale, eseguito a strati orizzontali di 10 cm disposti secondo le sagome prescritte, pronto per la successiva compattazione, compreso l'onere per il rinvenimento accurato dei manufatti stradali esistenti (pozzetti, caditoie, orlature, manufatti in cls, ecc.), inclusa la caratterizzazione chimico-fisica del terreno, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, compresa la compattazione del piano di posa con adatto macchinario interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, compreso il trasporto a discarica a qualsiasi distanza del materiale di risulta ed eccedente da non utilizzare, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/03</p> | €/metro quadrato | 1,03 |
| 186 | GAS.01 | <p>Pavimentazione in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con finitura antisdrucchiolevole pigmentata nei colori a scelta della DL.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/95</p> | €/metro quadrato | 26,95 |
| 187 | GAS.02 | <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene per condotte di gas, corpo ermetico e sfera a passaggio libero in PE 100, guarnizione in NBR, codoli per la saldatura di testa e/o elettrofusione in PE 100 SDR 11, fermo a 90° per l'apertura e la chiusura, adatta all'interramento diretto, conforme alle norme DVGW e UNI EN 1555-4 per MOP fino a 10 bar, inclusi gli accessori di manovra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>DN=110 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/79</p> | €/cadauno | 112,79 |
| 187 | GAS.02 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE80, conforme alla</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 188 | GAS.03 | <p>norma UNI EN 1555 "Sistemi di tubazioni in plastica per distribuzione di gas - PE (polietilene)" e UNI ISO 4437-1988 "Tubi di polietilene (PE) per condotte interrate per distribuzione di gas combustibili", compreso trasporto delle tubazioni per la serie S8 - MOP 5 bar, il marchio di qualità rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Società di Certificazione riconosciute. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove di tenuta in pressione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra devono essere prodotti da aziende operanti in conformità a UNI EN ISO 9001:2000 e in possesso di relativo certificato rilasciato secondo UNI CEI EN 45012.</p> <p>DN=63 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/48</p> | €/metro | 17,48 |
| 189 | GAS.04 | <p>Fornitura e posa in opera di manicotto elettrosaldabile di riduzione destinato alla costruzione di condotte interrate per la distribuzione di gas combustibile secondo la UNI EN 1555, in PE 100, PN 16 con una pressione massima di esercizio 0,5 Mpa (5 bar), tipo Plasson o similari a riconoscimento automatico con spire riscaldanti solidali al raccordo e ricoperte di polietilene, con tensione di saldatura di 39,5 Volt nominali e spinotti di collegamento elettrici di sicurezza \varnothing 4,7mm secondo ISO TC138/SC4. Il manicotto deve essere provvisto di fermo centrale di battuta, che permetta di controllare l'arresto del tubo con il bicchiere, deve anche essere facilmente asportabile per ottenere un manicotto scorrevole per la riparazione del tubo. Il medesimo deve essere conforme al D.M 24-11-84 e successive modificazioni. Inclusi gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>D=110x63 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSEI/49</p> | €/cadauno | 106,49 |
| 190 | N1 | <p>Fornitura e posa in opera di cassetto metallico idoneo per installazione di gruppo di misura con impressa la dicitura "GAS", completo di protezioni, valvole di sicurezza e accessori, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTANOVE/87</p> | €/cadauno | 139,87 |
| 191 | N2 | <p>Scarifica, rullatura e compattazione del terreno di gioco esistente, eseguita per creare le opportune pendenze come da regolamento vigente, da eseguirsi con macchinari idonei, con l'esecuzione di scavi a sezione obbligata per le tubazioni e le canalette. La superficie del terreno dovrà essere debitamente livellata, rullata, corretta, compattata secondo le regolari pendenze con macchinari a controllo laser. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/18</p> <p>Formazione del piano di posa mediante stabilizzazione del terreno esistente con l'apporto di leganti chimici. La superficie del campo dovrà essere consolidata con agente stabilizzante in polvere ad azione idraulica (ossido di calcio per dosaggio del 2%) per uno spessore finito di 20 cm, anche aggiungendo inerte di riporto per avere una opportuna curva granulometrica atta a garantire i dati richiesti di portanza, finita secondo le regolari pendenze (0,6%) ottenute con macchinari a controllo laser. Prima della stabilizzazione si dovrà determinare l'umidità in sito secondo CNR UNI 10008, mentre a stabilizzazione avvenuta si dovrà determinare la massa volumica apparente in sito tramite prova con volumometro secondo CNR B.U.n. 22 e sondaggi sul sottofondo per determinare lo spessore finito del trattamento. Il ciclo produttivo prevede la fornitura e stesa del legante con specifica macchina spandilegante a dosaggio regolabile, la fresatura e miscelazione del terreno mediante apposito mezzo semovente di adeguata potenza fresatrice con eventuale correzione dell'umidità in sito, la successiva compattazione con passaggio di rullo vibrante a tamburo dentato e rullo gommato a carrelli pigiatori da 20 t. Il tutto come da attuale regolamento LND. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/55</p> | €/metro quadrato | 1,18 |
| | | | €/metro quadrato | 2,55 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---------------------|-------------|
| 192 | N3 | <p>Fornitura e posa in opera di strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore di cm 2, mediante fornitura di strato di sabbione di frantoio avente granulometria 0,2/0,8 mm.</p> <p>Lo strato dovrà essere steso debitamente rullato e compattato con mezzi meccanici di peso adeguato e le pendenze, come da attuale regolamento LND, dovranno essere realizzate con l'ausilio di macchinari a controllo laser.</p> <p>Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/78</p> | €/metro quadrato | 1,78 |
| 193 | N4 | <p>Fornitura e posa di collettore perimetrale eseguito con tubi corrugati microforati a doppia parete diam. 250 mm. drenante a 180°, posati con pendenza di scolo pari a 0,5 %.</p> <p>La voce comprende scavo nel terreno di sottofondo, larghezza cm 50 ca e profondità variabile, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenate con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso carico e trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/00</p> | €/metro | 22,00 |
| 194 | N5 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls 40x40 cm, profondità' variabile, per ispezione e raccordo della rete drenante trasversale con i collettori longitudinali e per raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo esistente. Compresa la malta di allettamento noche' tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTORDICI/04</p> | €/cadauno | 114,04 |
| 195 | N6 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 100x100 cm, profondità' variabile, sifonato e diaframmato, per ispezione e raccordo alla rete fognaria. Compresa la malta di allettamento noche' tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTONOVANTA/59</p> | €/cadauno | 590,59 |
| 196 | N7 | <p>Fornitura e posa in opera, fuori dal campo per destinazione e solo sui lati lunghi, di canaletta prefabbricata in cls completa di griglia metallica anti-infortunistica - <i>antitacco a feritoie</i>, compreso l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/56</p> | €/metro | 56,56 |
| 197 | N8 | <p>Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati sulle due testate del campo in cls aventi sezione trapezia 12/15 x 25 cm., compreso rinfiacco di sezione triangolare avente 20 cm. di base e 20 cm. di altezza. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/15</p> | €/metro | 25,15 |
| 198 | N9 | <p>Esecuzione di plinti in calcestruzzo per il posizionamento delle porte, compresa la predisposizione per l'ancoraggio dei pali. Esecuzione dei plinti per le bandierine del corner. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENTOQUARANTATRE/48</p> | €/a corpo | 943,48 |
| 199 | N10 | <p>Formazione di pavimento in getto di cemento per realizzazione piazzola panchine giocatori eseguito mediante scavo per cm. 30, riempimento con massciata opportunamente livellata, fornitura e posa in opera di cordoli in cls prefabbricato, di rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 cm, diametro 6 mm e getto di cls Rck 25 per uno spessore minimo di 12/15 cm, tirato in piano perfetto a frattazzo. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/33</p> | €/metro quadrato | 31,33 |
| 200 | N11 | <p>Fornitura e posa di membrana impermeabile (guaina) in LDPE di polietilene dello spessore di mm 0,3 in teli incollati tra di loro, steso sul terreno esistente</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 201 | N12 | <p>compattato e negli scavi a sezione delle tubazioni, per evitare il passaggio dell'acqua nel terreno sottostante e trasportarla, con le pendenze già impostate, lateralmente direttamente nella canaletta. I teli dovranno essere posizionati a "tegola" parallelamente al lato lungo del campo ed ancorati tra la griglia della canaletta e la canaletta stessa. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/89</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto di irrigazione automatica adeguato alle esigenze del campo con irrigatori posizionati all'esterno del campo per destinazione nella misura di tre per ogni lato lungo, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 turbine a scomparsa tipo "sport gun" con coperchio in erba sintetica; - n. 6 elettrovalvole da 2"1/2; - n. 6 pozzetti di plastica carrabili 250 ml, tubo pead diametro 63 pn 12,50; <p>Raccorderia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 pompa sommersa da 300 lt/min -4"; - quadro elettrico; - sonde di livello; - manodopera; - n. 1 elettrovalvola da 1" per reinteggio cisterna; - n. 1 cisterna da 1.000 lt in polietilene. <p>Compreso scavi, interro cisterna ed evacuazione dei materiali di riserva, inclusi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUEMILANOVECENTOTRENTAOTTO/95</p> | €/metro quadrato | 1,89 |
| 202 | N13 | <p>Fornitura e posa di recinzione (a norma UNI 10121) eseguita con montanti angolari terminali, saette diametro 60 in acciaio zincate a caldo, completa di plinti e pali di diam. 60 per altezza m 2,50 con rete in acciaio zincato rivestito in plastica romboidale verde, maglia 50x50 mm, fili mm 3,90 altezza m 2,50 (lati lunghi). La recinzione eseguita con montanti angolari terminali, saette diametro 60 in acciaio zincate a caldo, completa di plinti e pali di diametro 60 per altezza m 6,00 intercalati a pali diametro 60 altezza 2,50 m, con rete perimetrale in acciaio zincato rivestito in plastica romboidale verde filo mm 3,90, altezza m 2,50 super resistente, per tutto il perimetro con innalzamento con rete in polietilene con maglia 10x10 mm altezza 6,00 m (lati corti), con inseriti n. 3 cancelli in ferro zincato pedonali ed uno carrabile in ferro zincato. Compresi fili legatura in acciaio zincato, morsetti, tenditori, cavi in acciaio, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/44</p> | €/a corpo | 22.938,95 |
| 203 | N14 | <p>Fornitura e posa di manto in erba artificiale di ultima generazione composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manto attestato LND, composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV; - struttura della fibra: dritta; tipo di fibra: monofilo; - altezza del filo della fibra: 45mm; tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale; - tipo di intaso prestazionale: termoplastico -tabella punto 1 del regolamento LND in vigore; - tappeto elastico: presente con funzione di geodreno; <p>Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - LND e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente (LND standard).</p> <p>Materassino ammortizzante (sottotappeto elastico) e drenante prefabbricato composto di granuli in gomma completamente rivestiti con speciali polimeri; il materassino è totalmente rivestito da materiale tessuto non tessuto, tale da assicurare una ottimale deformazione del sistema. L'assorbimento dello shock è non inferiore al 50% (EN 14808). Il non tessuto che avvolge il composto, forma con lo stesso un unico tappeto collaborante con caratteristiche biomeccaniche controllate. Il materassino è drenante su tutta la superficie e, nella sua parte inferiore, è caratterizzato da scanalature che facilitano il drenaggio dell'acqua anche durante precipitazioni di forte intensità. le scanalature svolgono la funzione di drenaggio orizzontale delle acque</p> | €/metro | 50,44 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | <p>meteotiche (geodreno) con scarico delle stesse alla canletta prefabbricata perimetrale. La natura ed il sistema produttivo permettono di garantire caratteristiche fisiche e prestazioni biomeccaniche sull'intero sviluppo della superficie applicata e la rispondenza ai requisiti tossicologici stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. nel regolamento vigente.</p> <p>Il materassino è prodotto in teli da 2 m. di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo e dovrà presentare uno spessore totale di 17mm. Il fissaggio dei teli, nella parte superiore, avverrà tramite speciale nastro aggrappante utilizzabile anche a basse temperature ed in presenza di umidità.</p> <p>Il manto in erba artificiale è composto da fibre in polietilene di lunghezza minima di 45mm realizzate in monofilamento estruso, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 6 monofili (3 fili verde chiaro e 3 fili verde scuro) per inserzione su supporto drenante in polipropilene/polipropilene rivestito in poliuretano per aumentare la forza di strappo del cuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, (ISO 4919-1978), conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D. La particolare forma dei fili, con struttura semiconcava con 3 nervature asimmetriche, conferisce agli stessi un'eccezionale resilienza e un'ottima durata.</p> <p>Il manto è prodotto in teli da 4m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo.</p> <p>Il materiale per essere posato in modo ottimale deve essere stoccato in cantiere in maniera idonea. Il fissaggio dei teli, nella parte inferiore, avverrà tramite posa di nastri di giunzione ad alta resistenza e successivo incollaggio con collante per esterni, in adeguata quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti.</p> <p>L'intasato di stabilizzazione sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D. L'intasamento deve sempre essere effettuato all'asciutto, in più passaggi per non schiacciare il filato. Il passaggio ripetuto del macchinario deve essere effettuato in movimenti paralleli e non casuali. L'intasamento progressivo, in più passate, sarà a bassa velocità e con raggi di sterzata larghi. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica e nell'attestazione L.N.D. Durante la prima passata di sabbia la tramoggia deve essere a metà carico.</p> <p>L'intasato prestazionale sarà costituito da granulo termoplastico (verde e/o marrone) non vulcanizzato, a base di gomma e poliolefine, a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti conforme al Regolamento L.N.D. in vigore Tabella punto 1. In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare non dovrà contenere assolutamente ammine aromatiche e non possedere composti aromatici policondensati (PAK) in quantità totale superiori a 1mq/kg e dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti.</p> <p>L'intasato con opportuna granulometria, secondo quanto previsto dal regolamento LND, sarà in big bag.</p> <p>Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> | €/metro quadrato | 40,13 |
| | | li | | |
| | | EURO QUARANTA/13 | | |
| | | IL PROGETTISTA | | |