



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



MIUR

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

Il Progettista
Ing. Michele Cannizzaro
Dott. Ing.
CANNIZZARO
MICHELE
n. 3142

ASSE II "Qualità degli ambienti Scolastici"

Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti" dell' I.T.S. "G. Carducci" di Comiso.

Il R.U.P.
Dott.ssa Caterina Giudice

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari

| Prg | Dis | Data | Scala | Elaborato |
|-----|------|-----------------------------|-------|-------------|
| MC | AN | | | R.05 |
| Ctr | Ch E | File | | |
| MC | MC | IstitutoCarducci_Comiso_R05 | | |

Tutti i diritti riservati. La riproduzione di questo elaborato deve essere autorizzata per iscritto dall' Ing. Michele Cannizzaro.

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ASSE II "Qualità degli ambienti Scolastici" - Obiettivo C - "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti" dell' I.T.S. "G. Carducci" di Comiso.

COMMITTENTE:

Data, 09/07/2014

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 01.01.06.01 | Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli 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. 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 m ³ , 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. euro (nove/55) | al m ³ | 9,55 |
| Nr. 2 01.02.04.02 | 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: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: euro (zero/63) | | 0,63 |
| Nr. 3 01.04.01.01 | 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 urbano: - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi euro (tre/78) | | 3,78 |
| Nr. 4 01.04.05 | 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 m ³ e per ogni km euro (uno/01) | | 1,01 |
| Nr. 5 03.01.01.06 | 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 lavori edili con C 20/25 euro (centoquarantadue/30) | al m ³ | 142,30 |
| Nr. 6 03.02.01.02 | 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 euro (uno/64) | al kg | 1,64 |
| Nr. 7 03.02.03 | 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. euro (diciannove/70) | al m ² | 19,70 |
| Nr. 8 06.01.02.02 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentadue/80) | al m ³ | 32,80 |
| Nr. 9 06.01.04.02 | 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/m ²), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/70) | | 1,70 |
| Nr. 10 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 06.01.05.02 | 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 - 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/m ²), 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. per strade in ambito urbano- per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (due/07) | | 2,07 |
| Nr. 11 07.01.01 | Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. euro (tre/47) | al kg | 3,47 |
| Nr. 12 07.01.02 | Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, 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) | al kg | 3,09 |
| Nr. 13 07.01.03 | 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 provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/59) | al kg | 2,59 |
| Nr. 14 07.02.16.02 | Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/21) | al kg | 1,21 |
| Nr. 15 08.01.03.02 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (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. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). 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 e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) euro (trecentosessantatre/60) | al m ² | 363,60 |
| Nr. 16 08.01.04.02 | idem c.s. ...dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) euro (quattrocentosettantaotto/60) | al m ² | 478,60 |
| Nr. 17 08.04.05 | Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. euro (trentauno/90) | al m ² | 31,90 |
| Nr. 18 09.01.07 | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, 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 (ventiquattro/90) | al m ² | 24,90 |
| Nr. 19 09.01.09.02 | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti euro (venti/30) | al m ² | 20,30 |
| Nr. 20 09.01.10.02 | 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 forti euro (trentasei/50) | al m ² | 36,50 |
| Nr. 21 09.02.05 | Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestati, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/80) | al m ² | 63,80 |
| Nr. 22 10.01.01 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 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 Botticino, travertino e simili euro (novantasei/50) | al m ² | 96,50 |
| Nr. 23 11.02.03 | Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (undici/00) | al m ² | 11,00 |
| Nr. 24 12.01.01 | Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sette/85) | al m ² | 7,85 |
| Nr. 25 12.01.06 | 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. euro (venti/30) | al m ² | 20,30 |
| Nr. 26 12.02.01.01 | Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastre 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 euro (duecentosessantauno/59) | al m ³ | 261,59 |
| Nr. 27 13.08 | Formazione del letto di posa, rinfianco 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) | al m ³ | 22,30 |
| Nr. 28 14.03.02.04 | 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 40,0 mm ² euro (nove/39) | al m | 9,39 |
| Nr. 29 18.07.05 | Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di disporsore a picchetto di lunghezza 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) | cad. | 45,20 |
| Nr. 30 18.08.02.01 | 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 40 mm euro (quattro/07) | al m | 4,07 |
| Nr. 31 21.01.06 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/60) | al m ² | 10,60 |
| Nr. 32 21.01.07 | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciassette/30) | al m ² | 17,30 |
| Nr. 33 21.01.09 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/74) | | 1,74 |
| Nr. 34 21.01.10 | Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/47) | al m ² | 3,47 |
| Nr. 35 21.01.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/50) | al m ² | 10,50 |
| Nr. 36 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 21.01.17 | raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/20) | al m ² | 14,20 |
| Nr. 37 21.01.26 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70) | al m ³ | 24,70 |
| Nr. 38 21.03.01.01 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centotré/90) | | 103,90 |
| Nr. 39 21.03.01.02 | idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantauno/90) | | 41,90 |
| Nr. 40 23.01.01.01.01 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/11) | al m ² | 7,11 |
| Nr. 41 23.01.01.03 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/25) | al m ² | 3,25 |
| Nr. 42 23.01.03.01 | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (dieci/10) | al m ² | 10,10 |
| Nr. 43 23.01.03.04 | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. euro (quattordici/90) | al m ² | 14,90 |
| Nr. 44 23.01.03.05 | 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 anti-ruggine; 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) | al m ² | 38,20 |
| Nr. 45 23.02.09 | Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. 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 (nove/74) | al m | 9,74 |
| Nr. 46 23.03.01.01 | 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. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 euro (cinquantaquattro/50) | cad. | 54,50 |
| Nr. 47 23.03.01.02 | idem c.s. ...lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. euro (sessanta/20) | cad. | 60,20 |
| Nr. 48 23.03.02.02 | 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 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (sessantauno/40) | cad. | 61,40 |
| Nr. 49 23.07.01.01 | Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. euro (trecentoottantadue/40) | cad. | 382,40 |
| Nr. 50 23.07.01.02 | idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo euro (centodiciannove/50) | cad. | 119,50 |
| Nr. 51 23.07.02.01 | 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. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. euro (quattrocentoottantatre/30) | cad. | 483,30 |
| Nr. 52 23.07.02.02 | idem c.s. ...addetti. per ogni mese successivo al primo. euro (duecentoventi/30) | cad. | 220,30 |
| Nr. 53 Sic.001 | Impianto elettrico da cantiere, da 25 kw, composto da quadro generale ASC con 3 prese da 32 A/380V, una presa da 16 A/380V e tre prese 16 A/220V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo quadeipolare da 35 mmq fino a 75 m, collegamento di terra con cavo di rame isolato 16 mmq fino a 6 m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna. euro (millequattrocentoottantauno/70) | cad. | 1'481,70 |
| Nr. 54 Zed.001 | Fornitura trasporto e posa in opera di pavimentazione sportiva outdoor ottenuta formando un rivestimento a spessore mediante colata in opera di resine acriliche idrosolubili tipo "Durflex 200 sp" opportunamente modificate, impermeabile e antisdrucchiole, caratterizzato da una buona elasticità, da un'ottima resistenza all'usura, agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V., stesura manuale a più riprese incrociate, impiegando kg. 3,00 di resina al metro quadro, con pigmentazione standard rosso o colore a scelta della D.L. e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00) | m2 | 21,00 |
| Nr. 55 Zed.002 | Fornitura trasporto e posa in opera di impianto pallavolo da interrare, monotubolare, in acciaio elettrozincato. Completo di tendirete con sistema antiscatto. Altezza palo mt 2,80 diametro esterno mm 50, completo di bicchieri portapali interrati e tappi di chiusura, compreso altresì l'apposito sistema a scorrimento per tendirete, rete pallavolo volley da gara completa di antenne e tasche a norma FIPAV e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (settecentotrentadue/00) | cadauno | 732,00 |
| Nr. 56 Zed.003 | Fornitura trasporto e posa in opera di impianto basket monotubolare (coppia di canestri), a sezione quadrata mm. 150x150, realizzato in acciaio zincato, sbalzo cm 225, corredato di tabelloni in bilaminato, cerchi e retine, bicchieri di supporto in acciaio interrati, protezione antinfortunistica in PVC imbottita e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (duemiladuecento/00) | cadauno | 2'200,00 |
| Nr. 57 Zed.004 | Tracciatura campo in resina con vernice base acqua tipo "durflex" e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.. euro (dieci/20) | m | 10,20 |
| Nr. 58 Zed.005 | Fornitura e posa in opera di manto erboso sintetico per campo polivalente calcetto/tennis, compreso di segnature regolamentari e nastro di incollaggio teli e intasamento con sabbia e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.. euro (ventiotto/00) | m2 | 28,00 |
| Nr. 59 Zed.006 | Fornitura trasporto e posa in opera coppia porte calcetto regolamentari omologabili. Larghezza mt 3, altezza mt 2, profondità superiore cm 80, profondità inferiore cm 100, palo diametro mm 80, come da vigente regolamento. Verniciate colore bianco, smontabili. Complete di asta posteriore sulla traversa e sui pali per fissare la rete, e rete in polietilene, filo diametro mm.2,5, maglia quadra cm 10x10, colore bianco e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (settecentotrenta/00) | cadauno | 730,00 |
| Nr. 60 Zed.007 | Fornitura trasporto e posa in opera di coppia tubolari a sezione quadra cm 8x8 per campo da tennis per esterno, altezza pali cm 145, altezza bussole cm 36. Completo di manopola tendirete con sistema a scatto interno, cremagliera in ottone, bussole da interrare ed asta verticale con gancio per blocco rete e rete tennis regolamentare filo mm.4, con maglia mm.45 esagonale, in polipropilene H.T, nastro superiore in cotone mm.55 e cavo di acciaio ricoperto mm.5 e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoquarantatre/50) | cadauno | 443,50 |
| Nr. 61 Zed.008 | Decespugliamento di area invasa da erbe infestanti con l'utilizzo di decespugliatore a spalla a disco rotante o filo di nylon, compreso la raccolta la pulizia e il conferimento del materiale di risulta e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (zero/60) | al m² | 0,60 |
| Nr. 62 Zed.009 | Fornitura trasporto e posa in opera di recinzione per campo da calcio/tennis dim. 18x36 m composta da n.44 pannelli maglia 55x200 mm H= 1930 x L= 2500 mm, filo 5+5 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.35 pali 60x60x1,5 mm H= 2300 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio; n.14 pali 60x120x3 mm H= 7000 mm, zincata e verniciata colore RAL 6005 verde muschio, con fissaggio per pannelli e rete para-palloni; n.1 cancello pedonale di ingresso dim. H= 2000 x L= 1400 mm; rete para-palloni in cordino maglia 130x130 mm H= 4000 mm, con accessori per il fissaggio; piastre di ancoraggio dim. 180x240x sp.18 mm., e quanto altro occorre a dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilacinquecentotrenta/00) | cadauno | 12'530,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 63 Zed.010 | Fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici in silicio policristallino da 250 Wp e di tutti i relativi sistemi di fissaggio, per l'installazione su copertura piana dell' impianto da 20 KW in progetto, costituiti da: - Struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, costituiti da celle fotovoltaiche e vetro anti-riflesso per ridurre al massimo il riverbero. Avente potenza nominale : 250 Wp, Tolleranza : +5 Wp, NOCT 46 °C. Tensione massima di sistema: 1000 V. Tensione a circuito aperto Uoc (V) in STC: da 37 a 38,4 V. Tensione Nominale Umpp (V) in STC: da 30 V a 32V. Corrente Nominale Imp (A) in STC: da 8 a 8,5 A Corrente di corto circuito Isc (A) in STC: da 8,7 a 9 A. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+5 Wp. Telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2. Scatola di giunzione IP 65 completa di cavo e connettori multicontact MCType. Coefficiente di temperatura di Pmpp (%/°C): -0,48. Efficienza del modulo: = 15%. Certificazione: CE, IEC 61215, IEC 61730. Dimensioni 1639x983x40 mm. 25 anni di garanzia sulla potenza: = 20% in 25 anni = 10% in 12 anni e 10 anni sul prodotto. Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici posti su superfici piane realizzato con zavorre in calcestruzzo del peso di Kg. 20 più rinforzi terminali di Kg 47 inclinati di 20° e sagomati per il montaggio delle graffe centrali e terminali su cui collegare i pannelli, completi di viti per graffe zincate, rondelle, morsetto medio, morsetto terminale e calotta terminale e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovantuno/15) | cadauno | 391,15 |
| Nr. 64 Zed.011 | Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (Inverter) 10 kW composto avente le seguenti caratteristiche: range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320-800V; tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/280V; tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento 150V/188V; corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B 22A/1A; Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz, Grado di protezione: IP65, dimensioni 665x690x265, Display integrato, Grado di efficienza europea 97,7%, Tensione massima CC 1000V , Potenza Nominale CA 10.000, monitoraggio della dispersione di terra, protezione contro l'inversione di polarità, monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti, dispositivo di separazione CC. e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settemilacentocinquanta/00) | cadauno | 7'150,00 |
| Nr. 65 Zed.012 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico uscita inverter composto da: Centralino Mistral 65 porta trasparente 36M 2F; Protezione sovratensione tipo 2, 3P+N Imax 40kA 275V; n.2 Interruttori magnetotermici 6000A - 10kA, 4P, C25; Interruttore magnetotermico 10kA, 4P, C50; Blocco differenziale, 4P, A,63A,0,3A; Portafusibili 3P+N, 32A, modulari compresi di fusibili e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentodiciannove/00) | cadauno | 1'419,00 |
| Nr. 66 Zed.013 | Fornitura e posa in opera di quadro di interfaccia trifase 20 KW cablato grado di protezione IP66, isolamento in classe II, grado di resistenza agli urti IK10, protezione contro agenti chimici ed atmosferici (raggi UV, acqua, soluzioni saline etc..) composto da: n°1 - Bobbina di sgancio 12-60V CA CC; n°1 - Portafusibili 3P+N, 32A - Modulari; n°1 - Portafusibili S 1P+N, 32A - Modulari; n°4 - Fusibile gG 10,3x38, 05A, 500V CA; n°1 - Fusibile aM 10,3x38, 4A, 500V CA; n°1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; n°1 - relè interfaccia CEI 0-21; n°1 - modulo buffer ad ultracondensatori 24Vcc-3A 1kWs; n°1 - Contattori 690V ac - In 70A - Uc min/max 20-60 Vcc, con relativi blocchi per contatti ausiliari; n°1 - Alimentatore Ingresso 90-132 Vca 186-264 Vca 210-370 Vcc, Uscita 22,5..28,5 Vcc 5A; n°1 - Quadro IP 66 dimensioni 840x1005x360 mm, completo di montanti piastre pannelli, ecc. e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattromiladuecentosettantacinque/00) | cadauno | 4'275,00 |
| Nr. 67 Zed.014 | Fornitura e posa in opera di quadro di campo c.c., una stringa 16 A 1000 V, per protezione e sezionamento stringhe, costituito da: n°1 - centralino da parete 12 moduli, con porta trasparente dimensioni 275x220x140, con pressacavi e dadi a passo metrico IP 65; n°1 - interruttore modulare magnetotermico 800 V Dc, 16 A; n°1 - scaricatore di sovratensione per fotovoltaico Tipo 2, 40 kA 1000 V cc. e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentodieci/50) | cadauno | 502,50 |
| Nr. 68 Zed.015 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (generale fotovoltaico) lato a.c. composto da: N° 1 - centralino con porta trasparente, 24 M ip 65; N° 1 - portafusibili 3P+N, 32A - Modulari inclusi fusibili; N° 1 - protezione Sovratensione Tipo 2, 3P+N Imax 40kA 275V; N° 1 - Interr. magnet. 10kA, 4P, C50; N° 1 - Bobbina di sgancio 110-415V CA/110-250V CC; N° 1 - blocco differenziale 4P,AC,63A,0,3A e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentootanta/00) | cadauno | 1'280,00 |
| Nr. 69 Zed.016 | Fornitura e posa in opera di tubazioni per posa cavi in PVC, canalizzazioni, cassette di derivazione in PVC secondo normativa vigente, collarini, staffature, tassellature, accessori vari e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (otto/10) | m | 8,10 |
| Nr. 70 Zed.017 | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici di collegamento, connettori terminali, cappucci di collegamento, nastri, etichettature, etc e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sei/00) | m | 6,00 |
| Nr. 71 Zed.018 | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, 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, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 4x16 mm ² e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (dieci/70) | m | 10,70 |
| Nr. 72 Zed.019 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di rame rosso con guaina isolante Butilica, 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, 450/750 V, marchio IMQ - Tipo FG7OR sez. 1x16 mm ² e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sei/00) | m | 6,00 |
| Nr. 73 Zed.020 | Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV e quanto altro occorre a dare l'opera completa, certificata secondo normativa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinque/40) | m | 5,40 |
| Nr. 74 Zed.021 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di terra in polipropilene per alloggiamento di dispersore di terra compensato a parte, dimensioni 40x40x40 cm, completo di coperchio ispezionabile pedonabile in polipropilene dotato di telaio di supporto, compreso ogni onere necessario per | | |

