

FONDAZIONE AQUILEIA

Direzione: Via Giulia Augusta 2/a,
33051 Aquileia (UD)
Sede: Via Patriarca Popone 7,
33051 Aquileia (UD)
mail: protocollo@fondazioneaquileia.it
RUP: Dott. Cristiano Tiussi



FONDAZIONE **AQUILEIA**

MESSA IN OPERA DI SETTE PORTALI CONTAPERSONE SU CINQUE AREE ARCHEOLOGICHE PROGETTO "AQUILEIA PER TUTTI"

CUP G35I22000290006 - CIG Y3137EC097

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Progetto architettonico, coordinamento delle prestazioni specialistiche, direzione lavori e coordinamento della sicurezza (81/2008) in fase di progetto e di esecuzione (CSP-CSE)

FAVI SPANGHER ARCHITETTI ASSOCIATI

Via Ireneo della Croce 2/a, 34126 Trieste
telefono: 040 265 2795
e-mail: amministrazione@favispangher.it
pec: favispangherarchitettiassociati@pec.it
P.IVA: 01370470328

arch. Giulia Favi (DL)
arch. Michela Spangher (CSP / CSE)
arch. Daniela Divkovic
prof. Lidia Martorana
dott.ssa Nicol Di Bella
Emmanuella Attakora Duah
Enrico Sgurbissa

fsaa 
tre7architettura

Progetto strutturale e collaudo in corso d'opera

MADS & ASSOCIATI

Via Imbriani 5, 34122 Trieste
telefono: 040 7606092
e-mail: info@mads.pro
pec: info@pec.mads.pro
P.IVA: 01243040324

ing. Salim Fathi
ing. Ermanno Simonati (Collaudatore)

MADS

Progetto dell'impianto elettrico, direttore operativo di cantiere per l'impianto elettrico

per.ind. Paolo Tomasi

Via Ugo Foscolo 29, 34170 - Gorizia
telefono: 348 0431516
e-mail: studio.paolotomasi@gmail.com
pec: paolo.tomasi@inpec.it
P.IVA: 00400120317

scala: -

data: **05/2023**

codice: **2223_FAP2**

codice elaborato:

DOC.A
_13

oggetto:

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|---------|
| | 10 | SUOLO | | |
| | 10.5 | SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI | | |
| | 10.5.CD1 | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-SEDIME SUPERFICIALE | | |
| 1 | 10.5.CD1.01 | STESA TERRA DI COLTIVO Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. | | |
| | 10.5.CD1.01.A | Operazione manuale | m3 | € 30,80 |
| | 10.5.WK2 | PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI | | |
| 2 | 10.5.WK2.01 | POTATURA DI SIEPI Esecuzione di potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. | | |
| | 10.5.WK2.01.B | Perimetro oltre 200 fino a 400 cm | m | € 5,56 |
| | 11 | SUOLO (DA COSTRUIRE) | | |
| | 11.4 | DRENAGGI | | |
| | 11.4.TN6 | POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIEPLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE | | |
| 3 | 11.4.TN6.01 | GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. | | |
| | 11.4.TN6.01.B | Peso fino a 200 g/m ² | m2 | € 5,40 |
| | 11.8 | RINTERRI E RIPORTI | | |
| | 11.8.CP1 | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | | |
| 4 | 11.8.CP1.01 | RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|---------|
| | | trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. | | |
| | 11.8.CP1.01.D | Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO | m3 | € 40,25 |
| 5 | 11.8.CP1.04 | RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rin fianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. | m3 | € 41,91 |
| 6 | 11.8.CP1.12 | CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). | m3 | € 43,11 |
| 7 | 11.8.CP1.13 | CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km. | m3 | € 64,46 |
| | 12 | OPERE STRADALI | | |
| | 12,7 | PAVIMENTAZIONI DIVERSE | | |
| | 12.7.CP1 | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | | |
| 8 | 12.7.CP1.01 | PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. | m2 | € 11,35 |
| | 12.1 | FONDAZIONE STRADALE | | |
| | 12.1.CP1 | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | | |
| 9 | 12.1.CP1.02 | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| | | Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. | m3 | € 61,23 |
| | 12.2 | SOTTOFONDI STRADALI | | |
| | 12.2.CP1 | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | | |
| 10 | 12.2.CP1.01 | CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. | m2 | € 2,39 |
| | 12.3 | STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO | | |
| | 12.3.YS5 | IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIAURA -CONGLOMERATI BITUMINOSI | | |
| 11 | 12.3.YS5.04 | STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - Superficie fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg /m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie fino a 1500 mq. | | |
| | 12.3.YS5.04.A | Di spessore finito compattato 8 cm | m2 | € 26,33 |
| | 12.4 | TAPPETI DI USURA | | |
| | 12.4.YS5 | IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| | | TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIAURA -CONGLOMERATI BITUMINOSI | | |
| 12 | 12.4.YS5.01 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). | | |
| | 12.4.YS5.01.B | Di spessore finito comapttato 3 cm - Superficie fino a 1500 mq | m2 | € 14,46 |
| | 12.8 | RIPARAZIONI | | |
| | 12.8.BS1 | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE | | |
| 13 | 12.8.BS1.01 | DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. | | |
| | 12.8.BS1.01.B | In traccia | m2 | € 24,71 |
| 14 | 12.8.BS1.03 | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. | | |
| | 12.8.BS1.03.A | Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq | m2 | € 7,53 |
| | 12.9 | OPERE COMPLEMENTARI | | |
| | 12.9.GY4 | LAVORI DI ADEGUAMENTO CHIUSINI | | |
| 15 | 12.9.GY4.01 | ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|---------|----------|
| | | illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. | | |
| | 12.9.GY4.01.b | Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm | a corpo | € 160,17 |
| | 13 | VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI | | |
| | 13,1 | VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI | | |
| | 13.1.EQ4 | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | | |
| 16 | 13.1.EQ4.01 | MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. | m3 | € 157,51 |
| | 16 | STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE | | |
| | 16,5 | FONDAZIONI DIRETTE | | |
| | 16.5.EQ4 | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | | |
| 17 | 16.5.EQ4.01 | FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. | | |
| | 16.5.EQ4.01.B | C25/30 Rck30-XC2-S4 | m3 | € 303,80 |
| | 20 | MEMBRATURE PORTANTI | | |
| | 20,1 | TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A. | | |
| | 20.1.BQ4 | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI | | |
| 18 | 20.1.BQ4.03 | FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di | | |

Firma de__ offerent__

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|----------|
| | | qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro. | | |
| | 20.1.BQ4.03.A | Diametro del foro fino a 50 mm | cad | € 22,89 |
| | 20,3 | ARMATURE PER CEMENTO ARMATO | | |
| | 20.3.DH2 | ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO | | |
| 19 | 20.3.DH2.01 | ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. | | |
| | 20.3.DH2.01.A | Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata | kg | € 2,25 |
| | 20.1 | TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A. | | |
| | 20.1.EQ4 | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | | |
| 20 | 20.1.EQ4.04 | MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. | | |
| | 20.1.EQ4.04.H | C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 e spessore da 16 a 25 cm | m3 | € 470,51 |
| | 20.6 | CARPENTERIA METALLICA | | |
| | 20.6.BH2 | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO | | |
| 21 | 20.6.BH2.02 | RIMOZIONE CARPENTERIA METALLICA Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|--------|
| | | qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui. | kg | € 1,81 |
| | 20.6.HH2 | MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO | | |
| 22 | 20.6.HH2.01 | STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento il taglio a misura e gli sfridi le forature le flange la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | kg | € 5,01 |
| 23 | 20.6.HH2.02 | CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a piè d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, attrezzature di servizio. | | |
| | 20.6.HH2.02.A | Acciaio S235 | kg | € 3,99 |
| 24 | 20.6.HH2.08 | MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare profilati piatti, quadrati e tondi profilati a L,T,U,Z grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata sfridi di lavorazione ferramenta per cardini e maniglie serrature trasporto fino al luogo di impiego scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|----------|
| | | mediante saldatura da effettuarsi in opera l'assistenza muraria ogni altra prestazione, fornitura ed onere. | kg | € 10,38 |
| 25 | | LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO | | |
| 25,1 | | SCAVI | | |
| | 25.1.CP1 | TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | | |
| 25 | 25.1.CP1.01 | SCAVO A MANO IN AREA ARCHEOLOGICA Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, in area archeologica, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico, compreso il maggior onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico, il trasporto alla pubblica discarica e l'indennità di discarica. | m3 | € 236,39 |
| 30 | | ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI | | |
| 30.1 | | RECINZIONI E STACCIONATE | | |
| | 30.1.BH2 | DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO | | |
| 26 | 30.1.BH2.01 | RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. | | |
| | 30.1.BH2.01.B | In profili metallici | m2 | € 12,10 |
| | 30.2 | CANCELLI NELLE RECINZIONI | | |
| | 30.2.XX1 | MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI -MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI | | |
| 27 | 30.2.XX1.01 | AUTOMAZIONE IDRAULICA PER CANCELLI DI TIPO A BATTENTE Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli a battente a due ante realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva macchine 98/37/CE, costituita da n. 2 centraline oleodinamiche di comando a 230 V con blocco idraulico in apertura e chiusura complete di contenitori, n. 2 cassette portanti, n. 2 martinetti, una apparecchiatura elettronica di comando, tubi flessibili in rame di collegamento, completi di raccordi, pulsantiera da interno, pulsantiera a chiave da esterno, lampeggiante, chiavi di sblocco, coppia di fotocellule, scheda di decodifica segnale radio, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", coste di sicurezza, tubazioni e cavi in partenza dalla | | |

Firma de__ offerent__

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|---------|------------|
| | | centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione, collaudo finale, ed assistenze murarie. | | |
| | 30.2.XX1.01.A | Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 100° | a corpo | € 4.294,15 |
| | 40 | FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI | | |
| | 40,5 | PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE | | |
| | 40.5.WK1 | PIANTUMAZIONE - SEMI, PIANTE | | |
| 28 | 40.5.WK1.01 | TAPPETO ERBOSO Formazione di prato compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, semina, reinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20%), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20%), Festuca in varietà (30%), Agrostis in varietà (15%), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. | m2 | € 5,59 |
| | 40.5.WP1 | PIANTUMAZIONE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | | |
| 29 | 40.5.WP1.01 | TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. | m3 | € 50,51 |
| | 43 | FINITURE SOLAI | | |
| | 43.1 | SOTTOFONDO PAVIMENTI | | |
| | 43.1.EQ4 | GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | | |
| 30 | 43.1.EQ4.01 | SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. | | |
| | 43.1.EQ4.01.A | Fino a 4 cm | m2 | € 13,27 |
| | 49 | FINITURE SU MANUFATTI VARI | | |
| | 49,2 | VERNICIATURA PORTE, RADIATORI, MANUFATTI IN FERRO | | |
| | 49.2.VV5 | APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO -VERNICI A OLIO, EPOSSIDICHE, POLIURETANICHE, ANTIRUGGINE | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|---------|
| 31 | 49.2.VV5.01 | VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. | | |
| | 49.2.VV5.01.C | Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico | m2 | € 23,71 |
| | 49,3 | MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO | | |
| | 49.3.HH2 | MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO | | |
| 32 | 49.3.HH2.01 | MANUFATTI VARI IN ACCIAIO LAVORATO Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio realizzati a semplice disegno con profili a U - T - L, tubolari, lamiere piegate, compreso tagli, sfridi, saldature, materiali di fissaggio e consumo, assistenze murarie. | | |
| | 49.3.HH2.01.B | Con zincatura a caldo | kg | € 10,54 |
| | 49,3 | MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO | | |
| | 49.3.HH3 | MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAI SPECIALI | | |
| 33 | 49.3.HH3.01 | MANUFATTI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, assistenze murarie. Escluso ponteggi. | | |
| | 49.3.HH3.01.A | Lamiere piegate in acciaio inox 304 | kg | € 18,36 |
| | 50 | IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI | | |
| | 50,3 | POZZETTI PREFABBRICATI | | |
| | 50.3.GQ4 | MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI | | |
| 34 | 50.3.GQ4.01 | POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| | | esclusione dei chiusini compensati a parte. | | |
| | 50.3.GQ4.01.C | Dimensioni interne 40x40x40 cm | cad | € 83,20 |
| 35 | 50.3.GQ4.02 | PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. | | |
| | 50.3.GQ4.02.C | Dimensioni interne 40x40x20 cm | cad | € 48,01 |
| | 50,5 | CHIUSINI | | |
| | 50.5.GH1 | MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA | | |
| 36 | 50.5.GH1.01 | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.) - il marchio della ditta produttrice - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. | | |
| | 50.5.GH1.01.A | Classe B 125 | kg | € 3,21 |
| | 62 | IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA | | |
| | 62,1 | CAVI | | |
| | 62.1.OH5 | REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME | | |
| 37 | 62.1.OH5.02 | LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6 /1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|--------|
| 38 | 62.1.OH5.02.A | UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x1,5 mm ² | m | € 3,96 |
| | 62.1.OH5.03 | LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. | | |
| | 62.1.OH5.03.B | Cavo 3x2,5 mm ² | m | € 5,98 |
| 39 | 62.1.OH5.03.C | Cavo 3x4 mm ² | m | € 7,88 |
| | 62.1.OH5.05 | LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. | | |

Firma de__ offerent__

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| | 62.1.OH5.05.B | Cavo 5x2,5 mm ² | m | € 8,97 |
| | 62.1.OH5.05.D | Cavo 5x6 mm ² | m | € 15,25 |
| | 62.1.OH5.05.E | Cavo 5x10 mm ² | m | € 23,12 |
| | 62.1.OH5.05.F | Cavo 5x16 mm ² | m | € 32,04 |
| 40 | 62.1.OH5.06 | LINEE IN CAVO MULTIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. | | |
| | 62.1.OH5.06.D | Cavo 12x2,5 mm ² | m | € 21,35 |
| | 62,2 | SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE | | |
| | 62.2.IN6 | CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | | |
| 41 | 62.2.IN6.01 | CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. | | |
| | 62.2.IN6.01.A | Tubo d. est. 40 mm | m | € 7,35 |
| | 62.2.IN6.01.E | Tubo d. est. 90 mm | m | € 12,70 |
| | 62,3 | SISTEMI DI CANALIZZAZIONI A VISTA E INCASSATE | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|---------|
| | 62.3.IH2 | CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO | | |
| 42 | 62.3.IH2.01 | SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura. | | |
| | 62.3.IH2.01.D | Tubo d. est. 32 mm | m | € 28,70 |
| 43 | 62.3.IH2.21 | SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. | | |
| | 62.3.IH2.21.C | Dimensioni 200x80 mm | m | € 60,42 |
| | 62.3.IN6 | CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | | |
| 44 | 62.3.IN6.03 | SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. | | |
| | 62.3.IN6.03.C | Tubo d. est. 25 mm | m | € 4,18 |
| | 64 | SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE | | |
| | 64,6 | CAVI E SISTEMI DI INTERCONNESSIONE | | |
| | 64.6.OH5 | REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME | | |
| 45 | 64.6.OH5.25 | CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|---------|
| | | costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. | | |
| | 64.6.OH5.25.B | Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 | m | € 7,31 |
| | 65 | ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE | | |
| | 65,2 | INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI | | |
| | 65.2.QZ2 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2) | | |
| 46 | 65.2.QZ2.01 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 4,5 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. | | |
| | 65.2.QZ2.01.A | 1P+N In fino a 32 A | cad | € 40,73 |
| 47 | 65.2.QZ2.03 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"- "C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. | | |
| | 65.2.QZ2.03.A | 1P+N In fino a 32 A | cad | € 65,05 |
| 48 | 65.2.QZ2.04 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C" -"D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B" | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|----------|
| 49 | 65.2.QZ2.04.K | - "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A | cad | € 142,59 |
| | 65.2.QZ2.05 | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 10 kA CEI EN 60898 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. | | |
| | 65.2.QZ2.05.K | 4P n da 10 a 32 A | cad | € 161,89 |
| | 65.2.QZ2.05.L | 4P In da 40 a 63 A | cad | € 219,82 |
| 50 | 65.2.QZ3 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (3) | | |
| | 65.2.QZ3.02 | BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. | | |
| | 65.2.QZ3.02.G | 4P taglia 25 A - Id = 0,03 A | cad | € 179,45 |
| 51 | 65.2.QZ3.25 | BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", ANTIPERTURBAZIONE Id = 0,03 A | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|----------|
| | | Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. | | |
| | 65.2.QZ3.25.A | 2P taglia 25 A - Id = 0,03 A | cad | € 152,98 |
| 52 | 65.2.QZ3.31 | BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI SELETTIVI PER INTERRUSSIONI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 0,3/0,5 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. | | |
| | 65.2.QZ3.31.C | 4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo | cad | € 251,90 |
| | 65,7 | ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA | | |
| | 65.7.QZ1 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1) | | |
| 53 | 65.7.QZ1.02 | CONTATORI Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. | | |

Firma de__ offerent__

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|---|------|----------|
| | 65.7.QZ1.02.A | Tipo AC1 = 20 A, AC3 = 1,1 kW (230 V), contatti 1NA +1NC/2NC/2NA | cad | € 57,62 |
| | 65.7.QZ2 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2) | | |
| 54 | 65.7.QZ2.01 | INTERRUTTORI ORARI Fornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. | | |
| | 65.7.QZ2.01.D | Digitale giornaliero/settimanale | cad | € 256,35 |
| | 65,8 | INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI | | |
| | 65.8.QN8 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA | | |
| 55 | 65.8.QN8.01 | CENTRALINI MODULARI DA PARETE Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforni, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura. | | |
| | 65.8.QN8.01.H | Da 12 unità modulari IP55 minimo | cad | € 82,82 |
| | 65.8.QN8.01.I | Da 24 unità modulari IP55 minimo | cad | € 133,72 |
| | 65.8.QN8.01.J | Da 36 unità modulari IP55 minimo | cad | € 180,79 |
| | 65.8.QN8.01.K | Da 54 unità modulari IP55 minimo | cad | € 283,82 |
| | 68 | SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI | | |
| | 68,3 | IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI | | |
| | 68.3.QZ1 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1) | | |
| 56 | 68.3.QZ1.02 | DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. | | |
| | 68.3.QZ1.02.B | Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm | cad | € 41,21 |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|------------------|---|------|----------|
| | 68,4 68.4.QZ1 | SCARICATORI DI SOVRATENSIONE POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1) | | |
| 57 | 68.4.QZ1.02 | SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 SENZA SEGNALAZIONE DI INTERVENTO Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base senza contatti di segnalazione di intervento, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa $U_c = 275$ V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica $I_n = 20$ kA onda 8/20, livello di protezione U_p inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. | | |
| | 68.4.QZ1.02.F | SPD tripolare + NPE | cad | € 608,90 |
| | 68.4.QZ2 | POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2) | | |
| 58 | 68.4.QZ2.01 | SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI SEGNALE Fornitura e posa in opera di scaricatori per linee di segnale, a 2 fili, con livello di protezione U_p inferiore a 500 V, tensione nominale fino a 110 V, identificazione frontale di guasto, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti e cablaggi. | | |
| | 68.4.QZ2.01.A | SPD provati con corrente da fulmine $I_{imp} = 5$ kA (10 /350) | cad | € 181,74 |
| | AP | ANALISI PREZZI IE | | |
| 59 | AP.10 | Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) - Dimensioni ingombro 685x1390x330 mm Realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento, su basamento in cls, completo di telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento U_i 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--------|---|------|------------|
| 60 | AP.20 | <p>con impugnatura in gomma, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura personalizzata stabilita dall'Amministrazione. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso; aste e paletti interni in acciaio. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm; completo di montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità. Compresa piastra di fondo con accessori di ancoraggio, profilati DIN. Vano unico dimensioni di ingombro 685x 1390 x 330 mm. Compresi il montaggio, tutti gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. Armadio tipo DKC Conchiglia serie Grafi o similare.</p> | cad | € 1.119,10 |
| | | <p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) - Dimensioni ingombro 685x490x330 mm Realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento, su basamento in cls, completo di telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura personalizzata stabilita dall'Amministrazione. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso; aste e paletti interni in acciaio. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm; completo di montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità. Compresa piastra di fondo con accessori di ancoraggio, profilati DIN. Vano unico dimensioni di ingombro 685x 490 x 330 mm. Compresi il montaggio, tutti gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. Armadio tipo DKC Conchiglia serie Grafi o similare.</p> | cad | € 699,28 |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--------|---|------|----------|
| 61 | AP.30 | Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina) - Dimensioni ingombro 580x580x330 mm Realizzato in conformità a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformità a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento, su basamento in cls, completo di telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma, con cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura personalizzata stabilita dall'Amministrazione. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso; aste e paletti interni in acciaio. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm; completo di montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità. Compresa piastra di fondo con accessori di ancoraggio, profilati DIN. Vano unico dimensioni di ingombro 580x580x 330 mm. Compresi il montaggio, tutti gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. Armadio tipo DKC Conchiglia serie Grafi o similare. | cad | € 544,08 |
| 62 | AP.40 | Fornitura e posa in opera di colonnina per distribuzione energia elettrica tipo ICEBERG della Urban Technology di New VMR S.r.l. o similare Realizzata in acciaio Inox AISI304 completa di portella richiudibile a spine inserite e uscita cavi. Sistema di fissaggio esterno (interno su richiesta) e resistenza agli urti IK10. Verniciata in colore indicato dalla DL. Dimensioni: L200 x h860mm, profondità standard 270mm. Tensione 230V/400V 50hz e i 60hz, rispettante le vigenti normative EN 60947-1 ed EN 61439. Grado di protezione delle prese IP44. Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguento grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650 (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2- 1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilit dimensionale in funzionamento continuo da -20 a | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---------------|--|------|------------|
| | | +85. Comprese 2 prese CEE 2P+T, 1 presa CEE 3P+N+T 16A, 1 Interruttore non automatico 4x20A, 1 MTD 2x16A 0,03 6kA. Compreso montaggio, collegamento all'alimentazione ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. | cad | € 2.304,23 |
| | B1 | NOLI - costi al netto di spese generali e utile d'impresa | | |
| | B1.1 | MACCHINARIEDILI | | |
| | B1.1.005 | PER MOVIMENTI TERRA | | |
| 63 | B1.1.005.05 | MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato compreso carburante e lubrificante. | | |
| | B1.1.005.05.A | Larghezza 1 m | ora | € 56,15 |
| | B1.1.005.05.B | Larghezza 1,2 m | ora | € 58,72 |
| 64 | B1.1.005.20 | AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile compreso carburante e lubrificante. | | |
| | B1.1.005.20.A | Portata <2,5 t | ora | € 53,58 |
| | B1.1.010 | MEZZI DI SOLLEVAMENTO | | |
| 65 | B1.1.010.35 | AUTOSCALA Nolo a caldo di autoscala di altezza fino a 25 m, compreso carburante e materiale di consumo. | ora | € 59,76 |
| 66 | B1.1.010.40 | TRABATTELLO LEGGERO Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori. | | |
| | B1.1.010.40.A | Altezza < 4 m | ora | € 1,54 |
| | B1.1.035 | AUSILIARI | | |
| 67 | B1.1.035.05 | ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione. | | |
| | B1.1.035.05.A | Trapano elettrico per calcestruzzi e murature | ora | € 3,38 |
| | C | COSTI DELLA MANODOPERA - al netto di spese generali e utile d'impresa | | |
| 68 | C.01 | Operaio comune | ora | € 27,37 |
| 69 | C.02 | Operaio qualificato | ora | € 30,10 |
| 70 | C.04 | Operaio 4° livello | ora | € 33,70 |
| 71 | C.09 | Operaio livello C3 installazione impianti | ora | € 23,99 |
| 72 | C.10 | Operaio livello B1 installazione impianti | ora | € 25,69 |
| | OD | OPERE DIVERSE IE | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--------|--|---------|----------|
| 73 | OD1 | Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Decumano Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Decumano, consistenti nell'accesso al quadro esistente per l'installazione del dispositivo di protezione per l'alimentazione del quadro del portale (dispositivo e cavi compensati con specifiche voci); aggiornamento dello schema del quadro elettrico. Apertura dei pozzetti per il passaggio della nuova linea, fornitura e posa di morsetti nel quadro esistente, attestazione della linea, chiusura dei pozzetti ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. | a corpo | € 183,61 |
| 74 | OD2 | Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Fondo CAL Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Fondo CAL, consistenti nella individuazione dei collegamenti del sistema di automazione del cancello. Quindi si dovrà procedere allo scollegamento e parziale rimozione delle condutture installate sulla parete della recinzione, al successivo ripristino dei collegamenti entro le tubazioni compensate in altra voce, ma con la fornitura e posa in opera dei cavi di necessari al corretto funzionamento. Compresi gli oneri per il trasporto a discarica delle condutture rimosse, la verifica funzionale, dell'automazione ed ogni altro onere. | a corpo | € 250,21 |
| 75 | OD3 | Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Fondo Cossar 1 Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Fondo Cossar 1, consistenti nell'apertura del quadro generale del Fondo, gli oneri per l'installazione del nuovo dispositivo di alimentazione del quadro del portale (dispositivo compensato in altra voce). Apertura dei pozzetti per il passaggio del cavo di alimentazione (questo compensato con specifica voce), l'apertura dei pozzetti per il passaggio delle linee di alimentazione dei quadri portale Cossar 2 e Fluviale 1. Opere diverse consistenti nella individuazione dei collegamenti del sistema di automazione del cancello. Quindi si dovrà procedere allo scollegamento e parziale rimozione delle condutture installate sulla parete, all'installazione della centrale nel nuovo quadro, al successivo ripristino dei collegamenti entro le tubazioni compensate in altra voce, ma con la fornitura e posa in opera dei cavi di necessari al corretto funzionamento. Compresi gli oneri per il trasporto a discarica delle condutture rimosse, la verifica funzionale, dell'automazione, l'aggiornamento del manuale ed ogni altro onere. | a corpo | € 357,14 |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--------|---|---------|----------|
| 76 | OD4 | Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Fondo Cossar 2 Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Fondo Cossar 2, consistenti nella individuazione dei collegamenti del sistema di automazione del cancello. Quindi si dovrà procedere allo spostamento della centralina dell'automazione dalla colonnina al nuovo armadio, alla realizzazione di collegamenti nel pozzetto presente alla base della colonnina con il nuovo cavo multipolare proveniente dal nuovo armadio (cavo multipolare compensato con specifica voce). Compresi gli oneri per la verifica funzionale dell'automazione, l'aggiornamento del manuale ed ogni altro onere. | a corpo | € 206,39 |
| 77 | OD5 | Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Porto Fluviale 2 Opere diverse per la realizzazione dei lavori del portale del Porto Fluviale 2, consistenti nella messa fuori tensione del del quadro generale del Fondo, nella rimozione del centralino inserito nell'involucro incassato, nella rimozione delle prese CEE installate, nel posa del nuovo centralino (questo compensato in altra voce con relativi dispositivi), l'installazione e collegamento della prese CEE 380V precedentemente rimossa. Compresi gli oneri per il trasporto a discarica delle condutture rimosse, la verifica ed ogni altro onere. | a corpo | € 133,78 |
| 78 | OD6 | Sfilaggio di palo Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione compreso il riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa; rimozione di pannello fotovoltaico e complesso batterie e sistema di ricarica posto in testa palo, scollegamento dei cavi che alimentano il sistema di automazione, il trasporto del palo al magazzino di rientro indicato dall'Amministrazione. | cad. | € 169,87 |
| 79 | OD7 | Montaggio e collegamento dei componenti del sistema di conteggio Montaggio e collegamento dei componenti del sistema di conteggio forniti dall'Amministrazione: entro armadio predisposto del router, dell'alimentatore, dell'injector Poe; sul portale del sensore ottico sul portale, compreso l'accessorio di montaggio. Collegamento dell'alimentazione all'alimentatore, tra i diversi moduli internamente all'armadio; attestazione con idonei connettori dei cavi UTP cat6, questi compensati con specifica voce. Compreso ogni onere per dare l'opera a regola d'arte sino al collaudo con esito positivo dell'amministratore del sistema di conteggio. | cad. | € 135,74 |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--------|--|----------------|---------|
| | PA | PREZZI AGGIUNTI | | |
| 80 | PA.01 | RIMOZIONE DI MANUFATTI IN ACCIAIO Esecuzione della demolizione di manufatti in acciaio, compresa basetta di fondazione in calcestruzzo, e asporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, oneri di discarica. | cad | € 97,00 |
| 81 | PA.02 | TARGA PELLICOLATA Fornitura e posa in opera di targa in acciaio inox 5/10 pellicolata (RAL 7021), pressopiegata a L e fissata al portale con bulloni a testa tonda e distanziatore metallico. Nella lavorazione è compresa la piegatura del supporto e la posa in opera sui portali metallici. | cad | € 71,59 |
| 82 | PA.03 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GHIAIA STABILIZZATA Esecuzione della demolizione di pavimentazione in ghiaia con stabilizzatore a nido d'ape, tramite la rimozione dei pannelli e del sottofondo, compreso taglio con disco, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. | m ² | € 24,99 |
| 83 | PA.04 | PAVIMENTAZIONE IN GHIAIA STABILIZZATA CON PANNELLI A NIDO D'APE Fornitura e posa di piastre in polietilene a nido d'ape esagonali di spessore 30/40 mm per la stabilizzazione di ghiaia, posata su geotessile non tessuto. I pannelli stabilizzatori a nido d'ape devono essere posati su sottofondo adeguato con materiale misto granulare opportunamente compattato. Il riempimento dei pannelli a nido d'ape sarà svolto con materiale inerte (ghiaino) di diametro 4-16 mm fino a ricoprimento della lastra. Compresi nel prezzo tagli, sfridi, finitura dei bordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m ² | € 59,32 |
| 84 | PA.05 | PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA RESINATA CON EFFETTO SASSO A VISTA Fornitura e posa di pavimentazione architettonica dello spessore di 2 cm mediante sistema tipo Stonedrein della Tores srl a malta spatolabile a base di resine poliuretatiche e ciottoli selezionati, da posare su sottofondo in sabbia /cemento o su pavimentazioni in calcestruzzo, compreso trasporto, carico, scarico, sagomatura e formazione di pendenze. | m ² | € 71,42 |
| 85 | PA.06 | STUDIO PER RIUTILIZZO DEL MATERIALE DA SCAVO | | |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--------|--|---------|------------|
| 86 | PA.07 | Studio del materiale da scavo mediante caratterizzazione chimico-fisica, attraverso analisi di laboratorio che attesti /dimostrino i requisiti di qualità ambientale espressamente previsti dal Capo II o dal Capo III del D.P.R. 120/2017 "Disciplina semplificata delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'art. 8 del decreto legge 1 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n.16". | a corpo | € 1.265,00 |
| | | CANCELLO A BATTENTE CARRAIO Fornitura e posa di cancello a battente carraio tipo Zenturo della Betafence o similari compresi accessori (serrature /maniglie/cerniere), previa saldatura di cerniere sul nuovo portale metallico. | a corpo | € 2.538,87 |

Firma de__ offerent_

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| | | |
|---|------|---|
| FAP_CME aggiornato 2023 | pag. | 1 |
| 10 - SUOLO | pag. | 1 |
| 10.5 - SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI | pag. | 1 |
| 10.5.CD1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-SEDIME SUPERFICIALE | pag. | 1 |
| 10.5.WK2 - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI | pag. | 1 |
| 11 - SUOLO (DA COSTRUIRE) | pag. | 1 |
| 11.4 - DRENAGGI | pag. | 1 |
| 11.4.TN6 - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABI...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE | pag. | 1 |
| 11.8 - RINTERRI E RIPORTI | pag. | 1 |
| 11.8.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | pag. | 1 |
| 12 - OPERE STRADALI | pag. | 2 |
| 12,7 - PAVIMENTAZIONI DIVERSE | pag. | 2 |
| 12.7.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | pag. | 2 |
| 12.1 - FONDAZIONE STRADALE | pag. | 2 |
| 12.1.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | pag. | 2 |
| 12.2 - SOTTOFONDI STRADALI | pag. | 3 |
| 12.2.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | pag. | 3 |
| 12.3 - STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO | pag. | 3 |
| 12.3.YS5 - IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...CI, SABBIATURA -CONGLOMERATI BITUMINOSI | pag. | 3 |
| 12.4 - TAPPETI DI USURA | pag. | 3 |
| 12.4.YS5 - IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...CI, SABBIATURA -CONGLOMERATI BITUMINOSI | pag. | 4 |
| 12.8 - RIPARAZIONI | pag. | 4 |
| 12.8.BS1 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE | pag. | 4 |
| 12.9 - OPERE COMPLEMENTARI | pag. | 4 |
| 12.9.GY4 - LAVORI DI ADEGUAMENTO CHIUSINI | pag. | 4 |
| 13 - VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI | pag. | 5 |
| 13,1 - VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI | pag. | 5 |
| 13.1.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | pag. | 5 |
| 16 - STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE | pag. | 5 |

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| | | |
|---|------|----|
| 16,5 - FONDAZIONI DIRETTE | pag. | 5 |
| 16.5.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | pag. | 5 |
| 20 - MEMBRATURE PORTANTI | pag. | 5 |
| 20,1 - TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A. | pag. | 5 |
| 20.1.BQ4 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI | pag. | 5 |
| 20,3 - ARMATURE PER CEMENTO ARMATO | pag. | 6 |
| 20.3.DH2 - ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO | pag. | 6 |
| 20.1 - TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A. | pag. | 6 |
| 20.1.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | pag. | 6 |
| 20.6 - CARPENTERIA METALLICA | pag. | 6 |
| 20.6.BH2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO | pag. | 6 |
| 20.6.HH2 - MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO | pag. | 7 |
| 25 - LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO | pag. | 8 |
| 25,1 - SCAVI | pag. | 8 |
| 25.1.CP1 - TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIAE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | pag. | 8 |
| 30 - ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI | pag. | 8 |
| 30.1 - RECINZIONI E STACCIONATE | pag. | 8 |
| 30.1.BH2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO | pag. | 8 |
| 30.2 - CANCELLI NELLE RECINZIONI | pag. | 8 |
| 30.2.XX1 - MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI...VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI | pag. | 8 |
| 40 - FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI | pag. | 9 |
| 40,5 - PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE | pag. | 9 |
| 40.5.WK1 - PIANTUMAZIONE - SEMI, PIANTE | pag. | 9 |
| 40.5.WP1 - PIANTUMAZIONE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA | pag. | 9 |
| 43 - FINITURE SOLAI | pag. | 9 |
| 43.1 - SOTTOFONDO PAVIMENTI | pag. | 9 |
| 43.1.EQ4 - GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI | pag. | 9 |
| 49 - FINITURE SU MANUFATTI VARI | pag. | 9 |
| 49,2 - VERNICIATURA PORTE, RADIATORI, MANUFATTI IN FERRO | pag. | 9 |
| 49.2.VV5 - APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI...POSSIDICHE, POLIURETANICHE, ANTIRUGGINE | pag. | 9 |
| 49,3 - MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO | pag. | 10 |
| 49.3.HH2 - MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO | pag. | 10 |

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| | | |
|---|------|----|
| 49.3 - MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO | pag. | 10 |
| 49.3.HH3 - MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAI SPECIALI | pag. | 10 |
| 50 - IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI | pag. | 10 |
| 50,3 - POZZETTI PREFABBRICATI | pag. | 10 |
| 50.3.GQ4 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI | pag. | 10 |
| 50,5 - CHIUSINI | pag. | 11 |
| 50.5.GH1 - MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA | pag. | 11 |
| 62 - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA | pag. | 11 |
| 62,1 - CAVI | pag. | 11 |
| 62.1.OH5 - REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME | pag. | 11 |
| 62,2 - SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE | pag. | 13 |
| 62.2.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL... FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | pag. | 13 |
| 62,3 - SISTEMI DI CANALIZZAZIONI A VISTA E INCASSATE | pag. | 13 |
| 62.3.IH2 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO | pag. | 14 |
| 62.3.IN6 - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL... FIBRE SINTETICHE, RESINETERMOPLASTICHE | pag. | 14 |
| 64 - SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE | pag. | 14 |
| 64,6 - CAVI E SISTEMI DI INTERCONNESSIONE | pag. | 14 |
| 64.6.OH5 - REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME | pag. | 14 |
| 65 - ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE | pag. | 15 |
| 65,2 - INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI | pag. | 15 |
| 65.2.QZ2 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2) | pag. | 15 |
| 65.2.QZ3 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (3) | pag. | 16 |
| 65,7 - ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA | pag. | 17 |
| 65.7.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1) | pag. | 17 |
| 65.7.QZ2 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2) | pag. | 18 |
| 65,8 - INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI | pag. | 18 |
| 65.8.QN8 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LAMINATI PLASTICI,VETRORESINA | pag. | 18 |

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

| | | |
|---|------|----|
| 68 - SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI | pag. | 18 |
| 68,3 - IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI | pag. | 18 |
| 68.3.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1) | pag. | 18 |
| 68,4 - SCARICATORI DI SOVRATENSIONE | pag. | 19 |
| 68.4.QZ1 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (1) | pag. | 19 |
| 68.4.QZ2 - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSIPER IMPIANTI ELETTRICI (2) | pag. | 19 |
| AP - ANALISI PREZZI IE | pag. | 19 |
| B1 - NOLI - costi al netto di spese generali e utile d'impresa | pag. | 22 |
| B1.1 - MACCHINARIEDILI | pag. | 22 |
| B1.1.005 - PER MOVIMENTI TERRA | pag. | 22 |
| B1.1.010 - MEZZI DI SOLLEVAMENTO | pag. | 22 |
| B1.1.035 - AUSILIARI | pag. | 22 |
| C - COSTI DELLA MANODOPERA - al netto di spese generali e utile d'impresa | pag. | 22 |
| OD - OPERE DIVERSE IE | pag. | 22 |
| PA - PREZZI AGGIUNTI | pag. | 25 |