

OGGETTO: Scrittura privata per i Lavori di riqualificazione della Villa del Prefetto di Potenza – CUP H32I19000410006 - CIG 8986064E96.-----

a) l'Arch. Giuseppe Lerra nato a Roccanova (PZ) il 05/02/1963 C.F. LRRGPP63B05H426N, Responsabile di P.O. dell'Ufficio Edilizia, delegato alla firma del presente atto con nota prot. n. 25252 del 14.07.2022 dall'Ing. Enrico Spera, Dirigente della Provincia di Potenza, nel prosieguo denominata anche "Amministrazione Appaltante", competente alla stipula del presente atto, ai sensi dell'art. 107 del Decreto Legislativo n° 267/2000;-----

b) il Geom. Antonio Calabria nato a Montesano Sulla Marcellana (SA) il 16/06/1965 e residente a Moliterno (PZ) Via Orto Dei Monaci, 13 CAP 85047, C.F.CLBNTN65H16F625O, in qualità di Amministratore Unico e Rappresentante legale dell'impresa Calabria Pasquale S.R.L., con sede in Moliterno (PZ) alla via Vincenzo Valinoti Latorraca, 6- CAP 85047 partita IVA 01545170761 – aggiudicataria dei lavori cui è oggetto il presente atto, nel prosieguo denominata anche "Impresa appaltatrice".-----

PREMESSO-----

Che con Determinazione Dirigenziale del Settore 7 Edilizia e Patrimonio n.2253 del 26.10.2021 è stato approvato il progetto esecutivo dell'opera in oggetto, dell'importo di € 950.000,00 per lavori comprensivi di € 65.545,00 per oneri della sicurezza, non assoggettati a ribasso d'asta, oltre € 224.560,00 per somme a disposizione ed € 25.440,00 per beni e forniture funzionali alla realizzazione dell'opera nonché disposto di procedere alla scelta del contraente mediante l'indizione di procedura negoziata ai sensi dell'art.1, co.2, lett. b), della Legge n.120/2020, previa consultazione di almeno n.10 operatori economici da individuarsi, nel rispetto di quanto previsto dalle Linee Guida

ANAC n.4 di attuazione del D.Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii., tramite indagine di mercato, da svolgersi previa pubblicazione di avviso d'indagine esplorativa teso ad acquisire manifestazioni d'interesse, adeguatamente pubblicizzato sul profilo di committente dell'Ente; -----

Che con Determinazione Dirigenziale n.2414 in data 18.11.2021 della Direzione Generale – Area Gare è stato approvato il suddetto schema di avviso di indagine esplorativa, contenente il valore dell'affidamento, gli elementi essenziali del contratto, i requisiti di idoneità professionale, i requisiti minimi di capacità economico-finanziaria e le capacità tecniche e professionali richieste ai fini della partecipazione, il numero minimo e massimo di operatori da invitare alla procedura, i criteri di selezione degli operatori economici, le modalità per comunicare con la Stazione Appaltante, come indicato dalle sopra indicate Linee Guida all'esito e di quanto statuito con Decreto del Presidente della Provincia n. 38 del 27.6.2018; -----

Che il suddetto avviso è stato pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente, sezione "Amministrazione Trasparente" in data 18/11/2021; -----

Che, come da verbale n. 87 di Rep. del 07.12.2021, è stato effettuato il sorteggio degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata, il cui elenco è stato sottoscritto dal Responsabile del procedimento;-----

Che in esecuzione della Determinazione Dirigenziale n. 2809 del 14/12/2021 della Direzione Generale-Area Gare è stata predisposta la lettera di invito alla procedura negoziata , ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. n. 50/2016 e trasmessa agli interessati attraverso il Portale della Piattaforma di E-Procurement della Provincia di Potenza con nota prot. n. 42800 del 23.12.2021; -----

-Che con giusta verbali in data 17.01.2022 n. 3 di rep. e in data 21.01.2022 n. 6 di rep. è stata proposta l'aggiudicazione della stessa a favore dell'impresa CALABRIA PASQUALE S.R.L. con sede in Moliterno (PZ);-----

Che con Determinazione Dirigenziale del Settore 7 Edilizia e Patrimonio n. 727 del 12/04/2022 si aggiudicavano i lavori in epigrafe all'impresa sopra citata, per il ribasso offerto del 31,04% per il prezzo netto di € 609.920,17 oltre € 65.545,00 non assoggettati a ribasso in quanto oneri per la sicurezza, il tutto per l'importo contrattuale di € 675.465,17;-----

Che la competente Area Gare:-----
ha provveduto alla pubblicazione degli esiti di gara nelle forme di legge;-----
ha provveduto a comunicare alle imprese controinteressate l'avvenuta aggiudicazione ed ha accertato che entro la data del 18/05/2022, di scadenza del termine dilatorio per la stipula del presente contratto, non è stato prodotto alcun ricorso o preavviso di ricorso nei confronti dell'aggiudicazione definitiva;-----

ha accertato la persistenza, in capo all'impresa appaltatrice dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs 50/2016, come da certificati:-----

Visura Storica Camerale, rilasciata dalla C.C.I.A.A. della Basilicata, Documento n. T462755673 del 20/01/2022; -----

DURC On Line prot. INAIL-33730326 del 02.07.2022, con scadenza 30/10/2022; -----

Esito verifica regolarità fiscale in data 24/01/2022;-----

Visura Camerale di inesistenza di procedure concorsuali in corso o pregresse,

rilasciata dal Sistema ANAC in data 21/01/2022;-----

Certificati del Casellario Giudiziale del Ministero della Giustizia rilasciati dal Sistema Informativo del Casellario Giudiziale- Procedura CERPA- prot. nn. 376345/2022/R, 376346/2022/R, 376347/2022/R, 376348/2022/R e 376349/2022/R del 21/01/2022;-----

Certificati dei Carichi Pendenti rilasciati dalla Procura della Repubblica di Potenza in data 8/02/2022 ;-----

Certificato dell'Anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato, rilasciato dal Sistema Informativo del Casellario Giudiziale- Procura della Repubblica presso il Tribunale di Potenza n. registro 548/2022/R in data 8/02/2022;-----

Estratto delle Annotazioni dell' ANAC in data 21/01/2022;-----

Ha accertato, ai sensi del D. Lgs 159/2011 che in relazione all'impresa appaltatrice non risultano sussistere gli impedimenti all'assunzione del presente rapporto contrattuale di cui agli artt. 6 e 67 del citato decreto legislativo antimafia, a tal fine ha verificato l'iscrizione nella white list della Prefettura di Potenza in data 13/06/2016 con scadenza 13/06/2023;-----

TUTTO CIO' PREMESSO

le parti, come sopra costituite, previa conferma della narrativa che precede, che dichiarano parte integrante del presente contratto, convengono e stipulano quanto appresso:-----

ART. 1 OGGETTO DEL CONTRATTO

L'Arch. Giuseppe Lerra, Responsabile di P.O. dell'Ufficio Edilizia della

Provincia di Potenza nella spiegata qualità, affida all'impresa CALABRIA PASQUALE S.R.L. con sede legale in Moliterno (PZ), rappresentata dal Geom. Antonio Calabria i lavori di che trattasi, alle condizioni di cui al bando di gara, del Capitolato Speciale d'Appalto e del presente contratto, che accetta senza riserva alcuna, l'appalto per l'esecuzione dei lavori citati in premessa. L'Impresa appaltatrice si impegna alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto e ai documenti allegati o a questo richiamati, con particolare riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto, nonché all'osservanza della disciplina di cui al D. Lgs n.50 del 2016 (Codice dei Contratti) e del DPR n.207/2010 nella parte fatta salva transitoriamente dall'art.216 del Codice.-----

ART.2 AMMONTARE DELL'APPALTO

L'ammontare dell'appalto resta stabilito nella somma di € 609.920,17 (euro seicentonovemilanovecentoventi/17) al netto del ribasso del 31,04% (trentunovirgolazeroquattropercento) oltre € 65.545,00 (euro sessantacinquemilacinquecentoquarantacinque/00) non soggetti a ribasso in quanto oneri per la sicurezza, il tutto per un importo contrattuale di € 675.465,17 (euro seicentostantacinquemilaquattrocentosessantacinque/17).--

L'importo contrattuale è al netto dell'IVA ed è fatta salva la liquidazione finale. Il contratto è stipulato "a misura", si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'Elenco Prezzi contrattuale, depurati del ribasso contrattuale offerto dall'appaltatore. -----

La Stazione appaltante si riserva, ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50 del

2016, la facoltà di procedere alla modifica del contratto con l'impresa appaltatrice per la realizzazione di lavori accessori edili e impiantistici agli stessi prezzi, patti e condizioni e nei limiti del ribasso d'asta presentato dall'impresa appaltatrice, da realizzare nell'ambito del finanziamento dell'appalto originale, delle economie del quadro tecnico economico del progetto e di ulteriori finanziamenti come da Determinazione Dirigenziale Settore 7 edilizia e Patrimonio n. 2253 del 26.10.2021.-----

ART.3 CONDIZIONI GENERALI DEL CONTRATTO

L'appalto è concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile ed inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotti e risultanti dal Capitolato Speciale d'Appalto integrante il progetto nonché delle previsioni delle tavole grafiche progettuali, che l'impresa dichiara di conoscere ed accettare e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti con rinuncia a qualsiasi contraria eccezione. E' parte integrante del contratto l'Elenco dei prezzi del progetto esecutivo ai quali è applicato il ribasso contrattuale; -----

ART.4 DOMICILIO E RAPPRESENTANZA DELL' IMPRESA

APPALTATRICE, DIREZIONE DEL CANTIERE

Ai sensi e per gli effetti tutti dell'articolo 2 del Capitolato Generale d'Appalto approvato con DM n.145/2000, l'Impresa appaltatrice ha eletto domicilio presso la propria sede legale a Moliterno (PZ) alla Via Vincenzo Valinoti Latorraca n. 6 -CAP 85047; -----

L'Impresa appaltatrice si obbliga a comunicare all'Amministrazione Appaltante, ove non vi avesse già provveduto, gli estremi identificativi dei

conti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane SpA, dedicati, anche in via esclusiva, alla presente commessa pubblica entro sette giorni dalla loro accensione, nonché nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. -----

Ai sensi dell'art.4 del Capitolato Generale d'Appalto, l'appaltatore che non conduce i lavori personalmente deve conferire mandato di rappresentanza, per atto pubblico e deposito presso la stazione appaltante, a persona fornita dei requisiti d'idoneità tecnici e morali, per l'esercizio delle attività necessarie per la esecuzione dei lavori a norma del contratto. L'appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. L'appaltatore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei lavori. La stazione appaltante può esigere il cambiamento immediato del rappresentante dell'appaltatore, previa motivata comunicazione. -----

ART.5 TERMINI PER INIZIO ED ULTIMAZIONE LAVORI – SOSPENSIONI E PROROGHE

La consegna dei lavori sarà effettuata entro il termine di 45 giorni dalla data di stipula del contratto. Il tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto è fissato in giorni 365 (trecentosessantacinque) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di inizio dei lavori , ai sensi dell'art.2.10 del Capitolato Speciale d'Appalto.-----

È ammessa la sospensione, anche parziale, dei lavori, ordinata dal Direttore dei lavori, nei soli casi di avverse condizioni climatiche, di forza maggiore o di altre circostanze speciali che impediscono l'esecuzione o la realizzazione a regola d'arte dei lavori stessi. Si rinvia a quanto previsto dall'art. 107 del D. Lgs 50/2016 per la determinazione degli indennizzi e dei danni qualora le

interruzioni superino i limiti previsti o siano ordinate in carenza dei presupposti. Salvo che la sospensione non sia dovuta a cause attribuibili all'appaltatore, la sua durata non è calcolata nel tempo fissato per l'esecuzione dei lavori. L'Amministrazione può concedere proroghe ai termini d'esecuzione per cause non imputabili all'appaltatore, previa domanda motivata e formulata con congruo anticipo rispetto alla scadenza dei termini stessi. -----

ART.6 PENALI PER I RITARDI

Nel caso di mancato rispetto del termine per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori è applicata una penale così come previsto all'art. 2.14 del Capitolato Speciale d'Appalto.

La penale di cui sopra trova anche applicazione in caso di ritardo nell'inizio dei lavori rispetto alla data di consegna, nell'inizio dei lavori per mancata consegna o per inefficacia del verbale di consegna imputabili all'Impresa appaltatrice che non abbia effettuato gli adempimenti prescritti, nella ripresa dei lavori seguente un verbale di sospensione rispetto alla data fissata dalla direzione lavori, nel rispetto dei termini imposti dalla direzione dei lavori per il ripristino di lavori non accettabili o danneggiati e nel rispetto delle soglie temporali eventualmente fissate a tale scopo nel cronoprogramma dei lavori. La misura complessiva della penale non può superare il 10% dell'importo del contratto, pena la facoltà per la stazione appaltante di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore. -----

ART.7 ONERI A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE

In osservanza alle disposizioni legislative, al Capitolato Speciale d'Appalto e del Capitolato Generale d'Appalto, s'intendono a carico dell'Impresa appaltatrice le spese relative all'allestimento del cantiere, degli apprestamenti

previsti, degli impianti, delle infrastrutture, compresi la manutenzione e la custodia per tutta la durata dei lavori. Sono a carico dell'Impresa appaltatrice le spese per il mantenimento delle opere realizzate fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio. L'Impresa appaltatrice è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza del suo personale e comunque di soggetti da lui nominati. -----

ART.8 ANTICIPAZIONE, PAGAMENTI IN ACCONTO E PAGAMENTI A SALDO

Ai sensi dell'art.35 comma 18 del D. Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii., all' Impresa appaltatrice è dovuta un'anticipazione nella misura del 20% dell'importo contrattuale da erogarsi con le modalità e alle condizioni previste dall'art. 2.17 del Capitolato Speciale d'Appalto e dal suddetto D.Lgs art. 35 comma18.-----

L'Impresa appaltatrice avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qualvolta il suo credito, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, raggiunga la cifra di € 200.000,00 (euro duecentomila/00).-----

Ai sensi dell'art.30 del D. Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii., in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo al personale dipendente dell'Impresa appaltatrice o del subappaltatore o dei soggetti titolare di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, l'Ente trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile. Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento, le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo

l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva .-----

Il conto finale verrà compilato entro 30 (trenta) giorni dalla data di ultimazione dei lavori, ai sensi dell'art.2.18 del Capitolato Speciale d'Appalto.-

ART.9 INVARIABILITA' DEL CORRISPETTIVO

E' esclusa ogni forma di revisione prezzi se le modifiche del contratto, a prescindere dal loro valore monetario, non sono previste in clausole chiare, precise e inequivocabili, comprensive di quelle relative alla revisione dei prezzi. Tali clausole fissano la portata e la natura di eventuali modifiche nonché le condizioni alle quali esse possono essere impiegate, facendo riferimento alle variazioni dei prezzi e dei costi standard, ove definiti. Esse non apportano modifiche che avrebbero l'effetto di alterare la natura generale del contratto -----

Per i contratti relativi ai lavori, le variazioni di prezzo in aumento o in diminuzione possono essere valutate, sulla base dei prezzi predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, solo per l'eccedenza rispetto al dieci per cento rispetto al prezzo originario e comunque in misura pari alla metà. Per quanto riguarda eventuali categorie di lavoro non contemplate nelle voci dell'elenco prezzi allegato, si procederà alla determinazione di nuovi prezzi con le seguenti modalità: a) desumendoli dai prezzi di cui al periodo precedente; b) ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili compresi nel contratto; c) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove regolari analisi. Le nuove

analisi andranno effettuate con riferimento ai prezzi elementari di mano d'opera, materiali, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta. I nuovi prezzi saranno determinati in contraddittorio tra il direttore dei lavori e l'esecutore, ed approvati dal responsabile del procedimento. -----

ART.10 RITARDO NEI PAGAMENTI

In caso di ritardo nell'emissione dei certificati di pagamento o dei titoli di spesa relativi alle rate di acconto o di saldo rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto, spettano all'Impresa appaltatrice gli interessi, legali e moratori, ferma restando la sua facoltà, trascorsi i richiamati termini o nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, l' Impresa appaltatrice ha facoltà di agire ai sensi dell'art. 1460 del codice civile, ovvero, previa costituzione in mora dell'Ente e trascorsi 60 giorni dalla data di costituzione stessa, di promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto.-----

ART.11 CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il certificato di regolare esecuzione deve essere emesso non oltre tre mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni ed ha carattere provvisorio. Esso assume carattere definitivo trascorsi due anni dalla data di emissione. Decorso tale termine, il certificato di regolare esecuzione si intende tacitamente approvato anche se l'atto formale di approvazione non sia intervenuto. Durante l'esecuzione dei lavori la Provincia può effettuare operazioni di collaudo volte a verificare la piena rispondenza delle caratteristiche dei lavori in corso di

realizzazione a quanto richiesto negli elaborati progettuali, nel Capitolato Speciale o nel presente contratto. Trova applicazione la disciplina di cui all'art.237 del Regolamento generale.-----

ART.12 RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO

Ai sensi dell'art.108 del D. Lgs n.50 del 2016, le stazioni appaltanti possono risolvere un contratto pubblico durante il periodo di sua efficacia, se una o più delle seguenti condizioni sono soddisfatte: -----

a) il contratto ha subito una modifica sostanziale che avrebbe richiesto una nuova procedura di appalto, ai sensi dell'art.106 del citato decreto; -----

b) con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) sono state superate le soglie di cui al comma 7 del predetto articolo;

con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 1, lettera e) del predetto articolo, sono state superate eventuali soglie stabilite dalle amministrazioni aggiudicatrici o dagli enti aggiudicatari; con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 2, sono state superate le soglie di cui al medesimo comma 2, lettere a) e b);-----

c) l'aggiudicatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto in una delle situazioni di cui all'articolo 80, comma 1, sia per quanto riguarda i settori ordinari sia per quanto riguarda le concessioni e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto o di aggiudicazione della concessione, ovvero ancora per quanto riguarda i settori speciali avrebbe dovuto essere escluso a norma dell'articolo 136, comma 1;-----

d) l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla

Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE, o di una sentenza passata in giudicato per violazione del presente codice. -----

Le stazioni appaltanti devono risolvere un contratto pubblico durante il periodo di efficacia dello stesso qualora: -----

a) nei confronti dell'appaltatore sia intervenuta la decadenza dell'attestazione di qualificazione per aver prodotto falsa documentazione o dichiarazioni mendaci; -----

b) nei confronti dell'appaltatore sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80.-----

Per la risoluzione e il recesso trovano applicazione le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e gli artt.108 e 109 del D. Lgs n.50 del 2016.----

ART.13 CONTROVERSIE

Ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti, per effetto del presente contratto e che non fosse risolta mediante accordo bonario, ai sensi dell'art.205 del D. Lgs n.50 del 2016 e ss. mm. ii., sarà devoluta all'autorità giudiziaria competente del Foro di Potenza con esclusione della competenza arbitrale.-----

ART.14 ADEMPIMENTI IN MATERIA DI LAVORO DIPENDENTE,

PREVIDENZA E ASSISTENZA

L' Impresa appaltatrice deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute,

assicurazione e assistenza dei lavoratori. L' Impresa appaltatrice è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa. -----

L' Impresa appaltatrice e gli eventuali subappaltatori, sono obbligati, ai fini retributivi, ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguiti i lavori. -----

ART.15 SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE

L' Impresa appaltatrice ha depositato presso la stazione appaltante: -----

a) il Piano operativo di sicurezza e il Protocollo della Sicurezza per l'emergenza sanitaria da COVID 19 per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.-----

Il Piano di sicurezza e coordinamento e il Piano operativo di sicurezza e il Protocollo della Sicurezza per l'emergenza sanitaria da COVID 19 formano parte integrante del presente contratto d'appalto.-----

L' Impresa appaltatrice deve fornire tempestivamente al Coordinatore per la sicurezza gli aggiornamenti alla documentazione di cui al comma 1, ogni volta che mutino le condizioni del cantiere oppure i processi lavorativi utilizzati.-----

Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell' Impresa appaltatrice, previa la sua formale costituzione in mora, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.-----

L' Impresa appaltatrice garantisce che le lavorazioni, comprese quelle affidate ai subappaltatori, siano eseguite secondo il criterio «incident and injury free» lavoro senza incidenti ed infortuni. -----

ART.16 SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. -----

L' Impresa appaltatrice ha dichiarato di voler subappaltare le opere ricadenti nelle categorie OG2-OG10 nei limiti massimi necessari e/o consentiti dalle vigenti leggi. -----

L'affidamento in subappalto è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 105 del D. Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii. e deve essere sempre autorizzato dall'Ente.-----

Il subappalto non autorizzato comporta, anche ai sensi dell'art.1456 del codice civile, inadempimento contrattualmente grave ed essenziale con la conseguente possibilità, per l'Ente, di risolvere il contratto in danno dell'appaltatore. Le sanzioni penali sono disciplinate dall'art.21 della Legge 646/1982 e ss.mm.ii. L'Ente corrisponde direttamente all'appaltatore, al cottimista, al prestatore di servizi ed al fornitore di beni o lavori, l'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite nei seguenti casi: -----

a) quando il subappaltatore o il cottimista è una micro-impresa o piccola impresa; -----

b) in caso di inadempimento da parte dell'affidatario. -----

L' Impresa appaltatrice corrisponde i costi della sicurezza, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso; l'Ente, sentito il direttore dei lavori, il coordinatore della sicurezza in

fase di esecuzione, ovvero il direttore dell'esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione. -----

ART.17 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto:-----

a) l'Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi di cui all'articolo 3 del presente atto, l'Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi dei costi della sicurezza;-----

b) n. 29 elaborati grafici, la Relazione generale tecnica illustrativa, la Relazione di sintesi, la Relazione di calcolo, la Relazione geotecnica delle fondazioni, la Relazione sui materiali, la Relazione di calcolo delle opere provvisoriale, la Relazione di sintesi contrafforti, la Relazione sui materiali contrafforti, la Relazione geologica, il Capitolato Speciale d'Appalto, il Computo metrico estimativo e il Computo metrico estimativo dei costi della sicurezza ;-----

c) il Piano di sicurezza e coordinamento con allegati il Cronoprogramma dei lavori, Layout di cantiere e il Piano di contenimento Covid, il Piano operativo di sicurezza e il Protocollo della sicurezza per l'emergenza sanitaria da Covid 19; -----

d) la polizza di garanzia di cui all'art.20 del presente contratto. -----

I documenti elencati al precedente comma 1 lettera a) sono allegati in copia conforme all'originale, al presente contratto. Gli altri documenti elencati al precedente comma 1, costituiscono, pur non essendovi allegati, parte integrante e sostanziale del contratto. Essi sono contenuti in copia conforme agli originali, in file autonomi e distinti da quello dell'atto, e dopo essere stati sottoscritti digitalmente dalle parti verranno conservati con le stesse modalità

di conservazione digitale della scrittura privata. -----

Fa altresì parte del contratto, alle condizioni di cui sopra la deliberazione della Giunta della Provincia di Potenza n.85 del 25.09.2014 recante “Approvazione del patto di integrità in materia di contratti pubblici”, le cui disposizioni il contraente dichiara di accettare senza riserva alcuna. -----

ART.18 RICHIAMO ALLE NORME LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI

Si intendono espressamente richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e in particolare il D.Lgs n.50 del 2016. ---

L' Impresa appaltatrice dichiara di non essere sottoposto alle sanzioni di interdizione della capacità a contrattare con la pubblica amministrazione, né all'interruzione dell'attività, anche temporanea, ai sensi degli articoli 14 e 16 del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231. -----

In caso di sopravvenuta inefficacia del contratto in seguito ad annullamento giurisdizionale dell'aggiudicazione definitiva, trova applicazione l'allegato 1 al decreto legislativo n. 104 del 2010, come modificato dal Codice dei contratti.-

ART.19 TRACCIABILITA' DEI MOVIMENTI FINANZIARI

L' Impresa appaltatrice assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.-----

L' Impresa appaltatrice si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/sub-contraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.-----

ART.20 GARANZIA E COPERTURE ASSICURATIVE

A garanzia degli obblighi assunti con il presente contratto, l'Impresa appaltatrice in possesso di certificazione di sistema di gestione per la qualità della CSI S.p.A. con sede in Senago(MI) n. SQ021133- Settore IAF 28 - data di rilascio 24/12/2002 data di rinnovo 09/12/2020 con scadenza 23/12/2023 a fronte della norma UNI EN ISO 9001:2015 e in possesso di certificazione sistema di gestione ambientale della ERGO S.r.l. con sede in Verbania (VB) n. 041/21/A- IAF 28_ data emissione corrente 10/04/2021 con scadenza 09/04/2024 a fronte della norma UNI EN ISO 14001:2015 ha costituito, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs 50/2016, la necessaria cauzione definitiva di € 113.700,00, mediante Garanzia Fideiussoria definitiva Polizza n. 10000410000618 emessa in data 29/06/2022 dalla Bene Assicurazioni S.p.A. da Milano-codice 100004- Agenzia di Padula. La validità è determinata dallo schema tipo 1.2 del D.M. n.31/2018.-----

L'Impresa appaltatrice è obbligata, altresì, ai sensi dell'art.103, comma 7 del D. Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii. a consegnare all'Ente almeno 10 giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalla stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale e parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatasi nel corso dell'esecuzione dei lavori. L'importo della somma da assicurare è pari all'importo del contratto. Tale polizza deve assicurare l'Ente contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori, il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata con un minimo di 500.000 euro e di un massimo di 5.000.000 di euro di cui all'art. 2.8 del Capitolato Speciale d'Appalto.-----

ART. 21 CLAUSOLE SOCIALI

L'Impresa appaltatrice, ai sensi dell' art. 105 comma 9 d.lgs 50 del 2016, è tenuto ad osservare integralmente il trattamento economico e normativo stabilito dai contratti collettivi nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni. E', altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto. L'Impresa appaltatrice e, per suo tramite, i subappaltatori, trasmettono alla stazione appaltante prima dell'inizio dei lavori la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, ove presente, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia del piano di cui al comma 17. Ai fini del pagamento delle prestazioni rese nell'ambito dell'appalto o del subappalto, la stazione appaltante acquisisce d'ufficio il documento unico di regolarità contributiva in corso di validità relativo all'affidatario e a tutti i subappaltatori.-----

ART. 22 CLAUSOLA ANTI PANTOUFLAGE “PORTA GIREVOLE”

L'Impresa appaltatrice dichiara, ai sensi dell'art. 53 comma 16 ter del D. Lgs. 165/2001, di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autorizzativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei loro confronti per il triennio successivo alla cessazione del rapporto. -----

ART. 23 REGISTRAZIONE

Il presente atto, stipulato sotto forma di scrittura privata non autenticata, poiché regola prestazioni soggette all'imposta sul valore aggiunto, è soggetto,

ai sensi dell'art. 5 del D.L.131/1986 e ss.mm.ii., a registrazione fiscale in caso d'uso, con applicazione dell'imposta di registro in misura fissa, ai sensi dell'art. 40 del precitato D.P.R. Saranno a carico dell'Impresa appaltatrice del servizio tutte le imposte e tasse derivanti, a norma di legge, dal presente atto. Le somme necessarie al pagamento delle predette saranno prelevate dal deposito costituito a tal fine dallo stesso. Nel caso in cui non si proceda alla registrazione e al conseguente prelievo, al termine dell'espletamento dei lavori, le somme non spese saranno restituite al depositante.-----

L'Impresa appaltatrice ha versato la somma di € 1.696,00 tramite Pago PA a mezzo bonifico bancario presso la Banca Popolare di Bari codice IBAN: IT 78N 0542404297000000000074 intestato a "Provincia di Potenza" per la bollatura dell'atto e suoi allegati; -----

Il presente atto consta di 20 facciate comprese n. 14 righe dell'ultima redatte con sistema di video scrittura.-----

Il presente atto viene sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 1 comma 1 lettera s), nonché dell'art. 24 del D.Lgs. 07/03/2005, n. 82, il giorno quindici (15) del mese di Luglio dell'anno 2022 (duemilaventidue) e si perfeziona con le seguenti modalità: il il responsabile di P.O. dell'Ufficio Edilizia Arch. Giuseppe Lerra procede alla sottoscrizione digitale dell'atto; lo stesso così come sottoscritto viene inviato da questo Ufficio via mail all'indirizzo di posta elettronica del contraente per la controfirma. Il contraente Geom. Antonio Calabria procede alla sottoscrizione digitale del predetto atto, già sottoscritto dal responsabile di P.O. dell'Ufficio Edilizia Arch. Giuseppe Lerra e lo rinvia per accettazione all'indirizzo di posta elettronica dell'Ufficio

Contratti.-----

La Direzione Generale - Area Gare provvederà a protocollare l'atto così come sopra perfezionato ed ad inviarlo via pec alle parti, nonché agli ulteriori adempimenti conseguenti alla firma.-----

Per la Provincia di Potenza: il responsabile di P.O. dell'Ufficio Edilizia – Arch. Giuseppe Lerra – firmato digitalmente-----

Per l'Impresa appaltatrice: Il Legale rappresentante – Geom. Antonio Calabria firmato digitalmente-----



PROVINCIA
DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA
E PATRIMONIO



COMUNE
DI POTENZA



TAV. N.

ETE.3

PO FESR BASILICATA 2014-2020 -
ITI SVILUPPO URBANO CITTA' DI POTENZA - D.G.R. n. 836/2017 -
RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA DEL PREFETTO DI POTENZA
CUP: H32I19000410006

DATA: 15.09.2021

LUOGO: POTENZA

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

TITOLO:

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi

PROGETTAZIONE:

ING. ENRICO SPERA
PROVINCIA DI POTENZA - EDILIZIA SCOLASTICA

PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

RILIEVO - PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - MODELAZIONE BIM



Società di ingegneria
3DLiFe srl
Sede Legale
Via del Seminario Maggiore, 35
85100 Potenza
P.iva 01654040763
email: info@3dlife.it - tel: 0971.21.432

DIRETTORE TECNICO

ING. LUCIO LISANTI
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia
di Potenza al n° 1892

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA

ING. DONATO SCARANO
Sede: Via Anzio, 14 - 85100 Potenza
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n° 956

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. ENZO LUISE
PROVINCIA DI POTENZA - EDILIZIA SCOLASTICA

RUP:

ING. ENRICO SPERA
PROVINCIA DI POTENZA - EDILIZIA SCOLASTICA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P. 001	MAGGIORAZIONE AL CALCESTRUZZO PER FUSTO PALI: Con C.L.S. Rck 40 Maggiorazione alla esecuzione dei pali di fondazione per fornitura e posa di calcestruzzo cementizio Rck 40 - XC2 anziché calcestruzzo cementizio Rck 35 - XC2 previsto nella esecuzione della voce Pali Trivellati - B.03.007.02. euro (cinque/87)	mc	5,87
Nr. 2 A.P. 002	CUNETTA CONCAVA PER DEFLUSSO IDRICO Fornitura e posa in opera di cunetta concava per deflusso idrico, realizzata in calcestruzzo con miscele pregiate di granuli lapidei, per pavimentazioni esterne. Dimensioni pari a mm 400 (larghezza), mm 100 (altezza), mm 500 (lunghezza). Finitura Roccia con specifico trattamento e procedimento meccanico al fine di mettere a vista le qualità degli inerti utilizzati nella realizzazione del manufatto. Realizzate con caratteristiche tecniche a norma UNI EN 1340; Assorbimento d'acqua/resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti: Classe 3D; Resistenza caratteristica a flessione: Classe 1S (=3,5MPa); Resistenza all'abrasione: Classe 1F; Reazione al fuoco: Classe A1. Peso Kg/mq): 42. Fornite e poste in opera compreso malta di allettamento o idoneo collante, finitura dei giunti con idoneo fugante. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi onere e magistero, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (trentacinque/00)	ml	35,00
Nr. 3 A.P. 003	COMPENSO PER MOVIMENTAZIONE IN CANTIERE DI MATERIALI Compenso aggiuntivo a tutte le lavorazioni per movimentazione, scariolamento, e trasporto dei materiali all'interno del cantiere con ausilio di idonei macchinari e mezzi d'opera quali, (motocarriola, dumper, bobcat, miniescavatore) e qualsiasi altro mezzo d'opera idoneo allo scopo. Compenso aggiuntivo per la movimentazione all'interno del cantiere sia dei materiali di risulta da trasportare a rifiuto, che dei materiali da costruzione da porre in opera. Compenso aggiuntivo da compensarsi a corpo sull'intero ciclo di lavorazione fino ad ultimazione delle opere, compreso materiale di consumo, (carburanti e qualsiasi altro), oneri di sicurezza, operatori per i mezzi, ed ogni altro onere, nessuno escluso. euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 4 A.P. 01. EL.	PALO CILINDRICO Fornitura e posa in opera di palo cilindrico H 2,5m f.t., Ø 60mm da interrare costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: Materiale in acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025; Protezione superficiale ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventinove/00)	cadauno	229,00
Nr. 5 A.P. 02. EL.	TESTA PALO TIPO TOMORROW 200mm Fornitura e posa in opera di Testa Palo tipo - TOMORROW 200mm CIRCUITO 1 LED 3000K 230V 3360lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 2059lm Potenza totale assorbita: 28.2W Efficienza luminosa apparecchio: 73lm/W Alimentatore elettronico 220+240V AC 50-60Hz / DC IP 65 Apparecchio con alimentatore DALI interno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo. TIPOLOGIA Apparecchio da arredo urbano. Grado di protezione IP 65. Caratteristica dei materiali: Corpo in alluminio primario estruso EN AW-6060 e pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 06 PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA ATTACCO A PALO Testa palo in alluminio verniciato per palo Ø 60 mm (S.2131N/W/H) o Ø 60/76 mm (S.2136N/W/H). CABLAGGIO 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F. Entrata cavo di alimentazione sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 6 A.P. 03. EL.	APPARECCHIO LUMINOSO CALPESTABILE INSTALLAZIONE A TERRA Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso calpestabile per installazione a terra Tipo - ZIP TONDA COMFORT CIRCUITO 9 LED 3000K 230V 1520lm CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 1132lm Potenza totale assorbita: 16.6W Efficienza luminosa apparecchio: 68lm/W Trasformatore elettronico 220+240V AC 50-60Hz / DC IP 65 IP67. CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto doppia verniciatura extraresistente. PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA: Sistema ottico in grado di ridurre notevolmente l'abbagliamento grazie alla posizione arretrata delle sorgenti. Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con LED COB). Vetro di protezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 A.P. 04. EL.	<p>trasparente temprato di spessore 10 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante $\pm 15^\circ$. Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP68; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione. CABLAGGIO 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 ($\varnothing 6+12$ mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Fornito in dotazione il connettore rapido M20 ($\varnothing 6+12$ mm) IP67 per collegamento passante singolo, da alloggiare all'interno della cassaforma. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio. Classe di isolamento: CLASSE I Colori a scelta della D.L. Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosessantaquattro/00)</p> <p>LED STRIP A SINGOLA EMISSIONE Fornitura e posa in opera di LED STRIP A SINGOLA EMISSIONE: Completo di alimentatori e accessori per installazione a parete. Led strip a singola emissione per applicazione outdoor. Sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 1 LED topled, con una CCT 3000 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 1100 lm, con un'efficienza nominale di 110.0 lm/W. Corpo dell'apparecchio, realizzato in poliuretano, con finitura di colore bianco. Il grado di protezione è IP67; Cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. Apparecchio con classe di isolamento III ed installabile a parete, pavimento. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Completo di alimentatori e accessori parete. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoottantatre/00)</p>	cadauno	464,00
Nr. 8 A.P. 05. EL.	<p>APPLIQUES DA PARETE IP 66 COMPLETO DI ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di Appliques da parete IP 66 completo di alimentatore tipo - SIMES Srt. S.6240W SKILL Rettangolare, Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura, materiale e manodopera per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantacinque/00)</p>	ml	183,00
Nr. 9 A.P. 06. EL.	<p>RIMOZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA ESISTENTE Rimozione di componenti di impianto di illuminazione esterna esistente composto da nr. 46 pali diritti e rispettivi corpi illuminanti, oltre pozzetti, cavitotti, etc.. Compreso movimentazione in cantiere carico su automezzo, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 10 B.01.005.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA: Per profondita' fino a mt. 2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm², compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; euro (quarantacinque/88)</p>	mc	45,88
Nr. 11 B.01.006.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA: per profondita' fino a mt. 2 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm², compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; euro (otto/76)</p>	mc	8,76
Nr. 12 B.01.018.01	<p>RIEMPIMENTI CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. euro (dodici/03)</p>	mc	12,03
Nr. 13 B.01.021.01	<p>RINTERRO DEI CAVI: Con terra o materiali provenienti dagli scavi Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; euro (cinque/26)</p>	mc	5,26
Nr. 14 B.02.002.02	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE MURARIE: Di murature di pietrame o tufi Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi; euro (quarantaotto/13)</p>	mc	48,13
Nr. 15 B.02.002.06	<p>DEMOLIZIONE DI C.L.S. DEBOLMENTE ARMATO Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo). euro (centoundici/38)	mc	111,38
Nr. 16 B.02.015.11	DEMOLIZIONE DI MANTO DI ASFALTO Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore; euro (quattro/69)	mq	4,69
Nr. 17 B.02.023.09	RIMOZIONE DI PARAPETTI IN FERRO Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di parapetto di scala, di balcone e terrazzino; euro (sei/59)	mq	6,59
Nr. 18 B.03.001.01	COMPENSO PER TRASPORTO E APPRONTAMENTO ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. euro (seicentoottantacinque/73)	cad	685,73
Nr. 19 B.03.007.02	PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO: Per diametro pari a 600 mm. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrasspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm.; euro (settantatre/11)	m	73,11
Nr. 20 B.03.010.02	SOVRAPPREZZO PER INFISSIONE DI TUBO FORMA: Per diametro pari a 600 mm. Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro :- per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna : per diametro pari a 600 mm.; euro (venticinque/49)	m	25,49
Nr. 21 B.03.013.02	SCAPITIZZAZIONE DI TESTA PALO Scapitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti: per diametro pari a 600 mm. euro (ventiquattro/20)	cad	24,20
Nr. 22 B.03.021.01	ACCIAIO PER ARMATURA DI PALI: Del tipo B450C Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. euro (due/46)	kg	2,46
Nr. 23 B.04.002.02	MURATURA PER OPERE FUORI TERRA: Con scheggioni di natura calcarea Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; euro (duecentosedici/82)	mc	216,82
Nr. 24 B.04.002.03	MURATURA PER OPERE FUORI TERRA: Con pietrame di proprietà dell'Amministrazione Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con pietrame di proprietà dell'Amministrazione; euro (centosessantaquattro/70)	mc	164,70
Nr. 25 B.04.005.01	COMPENSO ALLA MURATURA PER ESECUZIONE CON PARAMENTO A FACCIA VISTA Compenso alla muratura di pietrame se eseguita con paramento a faccia vista eseguita ad opera incerta (opus incertum), a pietra rasa e a teste scoperte, compreso l'onere della cernita e squadratura del pietrame, pulitura, stuccatura dei giunti con malta composta da cemento tipo 325 a q.li 6.00 al mc. di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento. euro (trentadue/04)	mq	32,04
Nr. 26 B.05.001.03	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE: Con dosaggio Rck 15 Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 B.05.001.05	euro (ottantasei/86) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE: Con dosaggio Rck 25 Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25	mc	86,86
Nr. 28 B.05.003.02	euro (novantaquattro/12) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO: In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	94,12
Nr. 29 B.05.014.02	euro (centoundici/90) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO: In elevazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	111,90
Nr. 30 B.05.032.01	euro (centotredici/54) CASSEFORME IN LEGNAME: Per muri di sostegno in fondazione Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq	113,54
Nr. 31 B.05.032.02	euro (ventitre/25) CASSEFORME IN LEGNAME: Per muri di sostegno in elevazione Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;	mq	23,25
Nr. 32 B.05.032.03	euro (ventisei/08) CASSEFORME IN LEGNAME: Per plinti, travi rovesce Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per plinti, travi rovesce;	mq	26,08
Nr. 33 B.05.038.01	euro (ventiquattro/27) CASSEFORME IN LEGNAME: Per plinti, travi rovesce Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per plinti, travi rovesce;	mq	24,27
Nr. 34 B.05.039.01	euro (uno/60) ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURA CONGLOMERATO CEMENTIZIO: Del tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	kg	1,60
Nr. 35 B.05.049.04	euro (uno/40) RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA: Del tipo B450C controllato in stabilimento. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	kg	1,40
Nr. 36 B.06.001.01	euro (treantauno/10) BAULETTO DI CALCESTRUZZO: Di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16 Bauletto di calcestruzzo vibrato, della classe R = 200, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento nelle facce viste, a spigoli regolari, vivi o smussati, compreso la sagomatura e le forme occorrenti: di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16	mq	31,10
Nr. 37	euro (treantauno/60) DRENAGGI E RIEMPIMENTI Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, questi ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;	mc	31,60
	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA A SASSO LAVATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.14.035.01	Pavimentazione architettonica o sasso lavato a viabilità urbana o monumentale, particolarmente adatto per marciapiedi, viali e strade con traffico pedonale, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 250 e ghiaia a vista dello spessore minimo 2 cm, colorata, previa realizzazione di sottofondo in calcestruzzo o terreno perfettamente stabilizzato, calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte), e successivoposizionamento di giunti e/o motivi architettonici. Successivo confezionamento del calcestruzzo mediante mix di premiscelato in polvere colorato (in ragione di 25 kg/mc), aggregati e matrice cementizia, posa in opera mediante stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, compreso applicazione a spruzzo di strato uniforme di disattivante di superficie in ragione 3mq/lt e lavaggio di superficie con acqua fredda a pressione per portare a vista gli aggregati. A scelta trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti da computarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantadue/34)	mq	62,34
Nr. 38 B.15.045.02	CORDONI RETTI IN PIETRA CALCAREA: Testa bocciardata e faccia filo sega Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 15x20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: testa bocciardata e faccia filo sega euro (sessantanove/85)	m	69,85
Nr. 39 B.16.005.03	PROFILATI IN FERRO: ringhiere in profilati normali e a linee diritte Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie ringhiere in profilati normali e a linee diritte euro (quattro/82)	kg	4,82
Nr. 40 B.21.045.01	CARTEGGIATURA E ABRASIVATURA Carteggiatura e abrasivatura per uniformare fondi già verniciati. euro (tre/01)	mq	3,01
Nr. 41 B.21.046.01	PITTURA ANTIRUGGINE Pittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, sommaria stuccatura di regolarizzazione, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisoriale e pulitura ad opera ultimata: ad uno strato con antiruggine gliceroftalica euro (otto/82)	mq	8,82
Nr. 42 B.21.047.03	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE: colorato tinte scure Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure euro (dieci/81)	mq	10,81
Nr. 43 B.25.004.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: cer 17 01 01 cemento Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento euro (due/28)	ql	2,28
Nr. 44 B.25.004.12	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Miscela bituminose Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 euro (due/84)	ql	2,84
Nr. 45 B.25.004.25	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (uno/65)	ql	1,65
Nr. 46 B.25.004.40	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Materiale in demolizione CER 17 09 04 Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. euro (due/28)	ql	2,28
Nr. 47	CENTRALINO IDROBOA: 400 x560 mm (54 mod. DIN).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D3.04.007.06	Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x560 mm (54 mod. DIN). euro (centosedici/49)	cad	116,49
Nr. 48 D3.04.010.13	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO: Tetrapolare da 10 a 32 A Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 10 a 32 A euro (novantatre/89)	cad	93,89
Nr. 49 D3.04.017.01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC euro (centododici/62)	cad	112,62
Nr. 50 D3.04.017.07	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE: Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo AC Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,3 tipo AC euro (centosessantatré/91)	cad	169,91
Nr. 51 D3.04.021.01	PORTAFUSIBILE/SEZIONATORE: Da 1P, 400 V, In (A) 20 Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P, 400 V, In (A) 20 euro (dieci/26)	cad	10,26
Nr. 52 D3.04.023.22	CONTATTORI: DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V Fornitura e posa in opera di contattori, di tipo DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti: contattori su guida DIN 4NO, 400 V, 63 A bobina 230 V euro (centosei/85)	cad	106,85
Nr. 53 D3.04.029.01	SPIE LUMINOSE PER PRESENZA: Per guida DIN 1 modulo DIN Fornitura e posa in opera di spie luminose per presenza rete poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti: spie illuminose per guida DIN 1 modulo DIN euro (sedici/12)	cad	16,12
Nr. 54 D3.05.008.02	CAVO TRIPOLARE FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx (3x1,5) mmq: sezione 2,5 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx (3x1,5 mmq), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere ero apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 55 D3.05.009.04	CAVO TETRAPOLARE FG7R- FG70R 0.6/1 kV: sezione 6 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.; euro (quattro/83)	m	4,83
Nr. 56 D3.05.020.04	CAVO PER ENERGIA ISOLATO IN PVC: sezione 1x6mmq Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm ² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x6mmq; euro (due/87)	m	2,87
Nr. 57 D3.06.001.03	TUBI FLESSIBILI SERIE PESANTE: Diam. esterno mm 25 Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25 euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 58 D3.06.008.01	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE: Cavidotto diam. 40 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 40 euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 59 D3.06.008.03	CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE: Cavidotto diam. 63 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 D3.09.021.04	con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63 euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 61 D3.09.022.01	ARMADIO STRADALE: Per misure assimilabili a mm 900x400x300 Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h ò mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Moduli larghezza, profondità, altezza assimilabili a mm 900x400x300 euro (quattrocentotredici/12)	cad	413,12
Nr. 62 D3.09.034.01	ZOCOLO PER ARMADIO STRADALE Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il pozzetto. euro (centonovantauno/93)	cad	191,93
Nr. 63 DEI - A95193a	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantacinque/83)	cad	85,83
Nr. 64 E.01.007.01	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA CON INSERIMENTO DI DIATONI ARTIFICIALI Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfiochettati e contestuale stilatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con geomalta in ragione di 40 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore e consolidare la muratura, per uno spessore del maschio murario di circa 50 cm: diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 50 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,084 mm		
Nr. 65 E.01.038.02	DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. euro (quattordici/06)	mc	14,06
Nr. 66 H.01.007.01	TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di portata inferiore a 35 q.li per opere da eseguirsi in centri storici, o su ordine della D.L.; euro (uno/84)	mc/km	1,84
Nr. 67 H.04.015.01	FORNITURA DI SABBIONE PER FORMAZIONE DI LETTO DI POSA DELLE TUBAZIONI Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. euro (venticinque/63)	mc	25,63
Nr. 68 H.04.015.02	TUBAZIONI IN PEAD A PARETE STRUTTURATA: Diametro esterno di 160 mm; - interno mm. 138,6 Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kNmq diametro esterno di 160 mm; - interno mm. 138,6 euro (quattordici/56)	m	14,56
Nr. 68 H.04.015.02	TUBAZIONI IN PEAD A PARETE STRUTTURATA: Diametro esterno di 200 mm; - interno mm. 171,3 Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kNmq diametro esterno di 200 mm; - interno mm. 171,3 euro (diciassette/60)	m	17,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 H.04.080.01	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Elemento di fondo 40x40x40</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro.</p> <p>elemento di fondo 40x40x40 euro (quarantatre/25)</p>	cad	43,25
Nr. 70 H.04.080.02	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Elemento di fondo 50x50x50</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro.</p> <p>elemento di fondo 50x50x50 euro (cinquantacinque/00)</p>	cad	55,00
Nr. 71 H.04.080.05	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Elemento intermedio di prolunga 40x40x40</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro.</p> <p>elemento intermedio di prolunga 40x40x40 euro (trentanove/45)</p>	cad	39,45
Nr. 72 H.04.080.06	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Elemento intermedio di prolunga 50x50x50</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro.</p> <p>elemento intermedio di prolunga 50x50x50 euro (quarantasette/55)</p>	cad	47,55
Nr. 73 H.04.080.09	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Coperchio per elemento da 40 x 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro.</p> <p>coperchio per elemento da 40 x 40 euro (ventinove/69)</p>	cad	29,69
Nr. 74 H.04.081.01	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Elemento di fondo 100x100x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100 euro (centonovantatre/74)</p>	cad	193,74
Nr. 75 H.04.081.10	<p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Elemento intermedio per prolunga 100x100x100</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 H.04.081.29	<p>della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 100x100x100 euro (centosessanta/46)</p> <p>POZZETTO IN C.L.S. VIBRATO: Soletta di copertura per elemento 100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100 euro (centosette/16)</p>	cad	160,46
Nr. 77 H.04.096.02	<p>DISPOSITIVO DI CORONAMENTO IN GHISA SFEROIDALE: Peso totale circa 112 kg Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 900 kN (90 t.), conforme alla classe di carico F900 prevista dalla norma UNI EN 124:1995. dotato di fori ed asole di fissaggio, rivestito di vernice protettiva composto da griglia di forma circolare a rilievi antisdrucchiolo articolata al telaio con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile in posizione aperta a 90°, guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento, telaio con altezza non inferiore a 100 mm munito di alveoli per ottimizzarne la presa nella malta cementizia e fori, per l'utilizzo di eventuali zanche di fissaggio sul pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 112 kg euro (cinquecentonovantatre/65)</p>	cad	593,65
Nr. 78 H.04.104.02	<p>GRIGLIA CONCAVA IN GHISA SFEROIDALE: Dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia concava a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia concava con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg euro (centotrentasei/15)</p>	cad	136,15
Nr. 79 L.02.056.04	<p>TUBI DRENANTI: DN 110 mm Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°). I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse da 50 0 25 mt e complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 110 mm euro (nove/21)</p>	m	9,21
Nr. 80 O.01.044.01	<p>RABBOCCATURA E STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETrame Rabboccatura e stilatura dei giunti delle murature di pietrame a vista o in laterizio eseguita a filo di muro con malta bastarda e terra a lenta presa; compreso la profilatura, gli eventuali tagli o scalpellature, il lavaggio e la spazzolatura dei giunti. euro (venti/67)</p> <p>Potenza, 15/09/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	mq	20,67

DESCRIZIONE DELL'OPERA

MAGGIORAZIONE AL CALCESTRUZZO PER FUSTO PALI: Con C.L.S. Rck 40

Maggiorazione alla esecuzione dei pali di fondazione per fornitura e posa di calcestruzzo cementizio Rck 40 - XC2 anziché calcestruzzo cementizio Rck 35 - XC2 previsto nella esecuzione della voce Pali Trivellati - B.03.007.02.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Calcestruzzo cementizio voce di Tariffario - B.05.014.02	mc	1,00	€ 113,54	€ 113,54
2	Calcestruzzo cementizio voce di Tariffario - B.05.014.04	mc	1,00	€ 119,41	€ 119,41
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 5,87
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore		€ 31,04	€ 0,00
3	Operaio qualificato	ore		€ 28,83	€ 0,00
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 0,00
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 0,00
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 0,00
I)	Totale				€ 0,00
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 0,00
Arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a mc)					€ 5,87
Incidenza manodopera					

DESCRIZIONE DELL'OPERA

CUNETTA CONCAVA PER DEFLUSSO IDRICO

Fornitura e posa in opera di cunetta concava per deflusso idrico, realizzata in calcestruzzo con miscele pregiate di granuli lapidei, per pavimentazioni esterne. Dimensioni pari a mm 400 (larghezza), mm 100 (altezza), mm 500 (lunghezza). Finitura Roccia con specifico trattamento e procedimento meccanico al fine di mettere a vista le qualità degli inerti utilizzati nella realizzazione del manufatto. Realizzate con caratteristiche tecniche a norma UNI EN 1340; Assorbimento d'acqua/resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti: Classe 3D; Resistenza caratteristica a flessione: Classe 1S ($\geq 3,5$ MPa); Resistenza all'abrasione: Classe 1F; Reazione al fuoco: Classe A1. Peso Kg/mq): 42. Fornite e poste in opera compreso malta di allettamento o idoneo collante, finitura dei giunti con idoneo fugante. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi onere e magistero, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Cunetta per deflusso idrico, come da descrizione. Costo desunto da indagine di mercato.	ml	1,00	€ 16,30	€ 16,30
2	Incidenza fornitura a piè d'opera materiale di consumo per allettamento e opere di finitura	ml	1,00	€ 0,80	€ 0,80
A) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 1	€ 17,10
B) Incidenza trasporto				Totale 2	
Manodopera					
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore		€ 31,04	€ 0,00
3	Operaio qualificato	ore	0,20	€ 28,83	€ 5,77
4	Operaio comune	ore	0,20	€ 25,76	€ 5,15
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 10,92
D) Eventuali altri oneri					
E) Prezzo complessivo			A+B+C	Totale 3	€ 28,02
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 4,20
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 32,22
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 3,22
I) Totale					€ 35,44
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 35,44
Arrotondamento					-€ 0,44
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a ml)					€ 35,00
Incidenza manodopera					38,97%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

COMPENSO PER MOVIMENTAZIONE IN CANTIERE DI MATERIALI

Compenso aggiuntivo a tutte le lavorazioni per movimentazione, scarrigliamento, e trasporto dei materiali all'interno del cantiere con ausilio di idonei macchinari e mezzi d'opera quali, (motocarriola, dumper, bobcat, miniescavatore) e qualsiasi altro mezzo d'opera idoneo allo scopo. Compenso aggiuntivo per la movimentazione all'interno del cantiere sia dei materiali di risulta da trasportare a rifiuto, che dei materiali da costruzione da porre in opera. Compenso aggiuntivo da compensarsi a corpo sull'intero ciclo di lavorazione fino ad ultimazione delle opere, compreso materiale di consumo, (carburanti e qualsiasi altro), oneri di sicurezza, operatori per i mezzi, ed ogni altro onere, nessuno escluso.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Compenso per utilizzo di macchinari e mezzi d'opera per movimentazione di tutti i materiali, sia di risulta che di nuova costruzione all'interno del cantiere. NOLI	a corpo	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 10.000,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	100,00	€ 31,04	€ 3.104,00
3	Operaio qualificato	ore	100,00	€ 28,83	€ 2.883,00
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 5.987,00
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 15.987,00
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 2.398,05
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 18.385,05
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 1.838,51
I)	Totale				€ 20.223,56
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 20.223,56
				Arrotondamento	-€ 223,56
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 20.000,00
	Incidenza manodopera				29,94%

ANALISI DEI PREZZI DELL'OPERA COMPOSTA

Nr. Tariffa A.P. 01. EL.

DESCRIZIONE DELL'OPERA

PALO CILINDRICO

Fornitura e posa in opera di palo cilindrico H 2,5m f.t., Ø 60mm da interrare costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: Materiale in acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025; Protezione superficiale ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Palo Cilindrico come da descrizione compreso materiale minuto di montaggio. (Costo desunto da indagine di mercato)	Cad.	1,00	€ 163,00	€ 163,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 163,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	0,30	€ 31,04	€ 9,31
3	Operaio qualificato	ore	0,30	€ 28,83	€ 8,65
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 17,96
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 180,96
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 27,14
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 208,11
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 20,81
I)	Totale				€ 228,92
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 228,92
				Arrotondamento	€ 0,08
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/Cad.)					€ 229,00
	Incidenza manodopera				7,84%

ANALISI DEI PREZZI DELL'OPERA COMPOSTA

Nr. Tariffa A.P. 02. EL.

DESCRIZIONE DELL'OPERA

TESTA PALO TIPO TOMORROW 200mm

Fornitura e posa in opera di Testa Palo tipo - TOMORROW 200mm CIRCUITO 1 LED 3000K 230V 3360lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 2059lm Potenza totale assorbita: 28.2W Efficienza luminosa apparecchio: 73lm/W Alimentatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC IP 65 Apparecchio con alimentatore DALI interno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo. TIPOLOGIA Apparecchio da arredo urbano. Grado di protezione IP 65. Caratteristica dei materiali: Corpo in alluminio primario estruso EN AW-6060 e pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 06 PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA ATTACCO A PALO Testa palo in alluminio verniciato per palo Ø 60 mm (S.2131N/W/H) o Ø 60/76 mm (S.2136N/W/H). CABLAGGIO 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F. Entrata cavo di alimentazione sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Testa Palo come da descrizione compreso materiale minuto di montaggio. (Costo desunto da indagine di mercato)	Cad.	1,00	€ 295,00	€ 295,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 295,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 31,04	€ 15,52
3	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 28,83	€ 14,42
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 29,94
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 324,94
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 48,74
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 373,68
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 37,37
I)	Totale				€ 411,04
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 411,04
				Arrotondamento	-€ 11,04
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/Cad.)					€ 400,00
	Incidenza manodopera				7,48%

ANALISI DEI PREZZI DELL'OPERA COMPOSTA

Nr. Tariffa A.P. 03. EL.

DESCRIZIONE DELL'OPERA

APPARECCHIO LUMINOSO CALPESTABILE INSTALLAZIONE A TERRA

Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso calpestabile per installazione a terra Tipo - ZIP TONDA COMFORT CIRCUITO 9 LED 3000K 230V 1520lm CRI 90 MacAdam step 3. Flusso luminoso apparecchio: 1132lm Potenza totale assorbita: 16.6W Efficienza luminosa apparecchio: 68lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC IP 65 IP67. CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto doppia verniciatura extraresistente. PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA: Sistema ottico in grado di ridurre notevolmente l'abbagliamento grazie alla posizione arretrata delle sorgenti. Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con LED COB). Vetro di protezione trasparente temprato di spessore 10 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante $\pm 15^\circ$. Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP68; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione. CABLAGGIO 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 ($\varnothing 6\div 12$ mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Fornito in dotazione il connettore rapido M20 ($\varnothing 6\div 12$ mm) IP67 per collegamento passante singolo, da alloggiare all'interno della cassaforma. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio. Classe di isolamento: CLASSE I Colori a scelta della D.L. Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di apparecchio luminoso calpestabile installazione a terra come descrizione compreso materiale minuto di montaggio. (Costo desunto da indagine di mercato)	Cad.	1,00	€ 307,00	€ 307,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 307,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 31,04	€ 31,04
3	Operaio qualificato	ore	1,00	€ 28,83	€ 28,83
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 59,87
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 366,87
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 55,03
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 421,90
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 42,19
I)	Totale				€ 464,09
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 464,09
				Arrotondamento	-€ 0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/Cad.)					€ 464,00
	Incidenza manodopera				12,90%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

LED STRIP A SINGOLA EMISSIONE

Fornitura e posa in opera di LED STRIP A SINGOLA EMISSIONE: Completo di alimentatori e accessori per installazione a parete. Led strip a singola emissione per applicazione outdoor. Sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 1 LED topped, con una CCT 3000 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 1100 lm, con un'efficienza nominale di 110.0 lm/W. Corpo dell'apparecchio, realizzato in poliuretano, con finitura di colore bianco. Il grado di protezione è IP67; Cavo per l'alimentazione è incluso e presenta. Apparecchio con classe di isolamento III ed installabile a parete, pavimento. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. Completo di alimentatori e accessori parete. Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura e materiale per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Led Strip a singola emissione come descrizione compreso materiale minuto di montaggio. (Costo desunto da indagini di mercato)	Cad.	1,00	€ 115,00	€ 115,00
A) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 1	€ 115,00
B) Incidenza trasporto				Totale 2	
Manodopera					
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	0,50	€ 31,04	€ 15,52
3	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 28,83	€ 14,42
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 29,94
D) Eventuali altri oneri					
E) Prezzo complessivo			A+B+C	Totale 3	€ 144,94
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 21,74
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 166,68
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 16,67
I) Totale					€ 183,34
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 183,34
Arrotondamento					-€ 0,34
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/MI.)					€ 183,00
Incidenza manodopera					16,36%

ANALISI DEI PREZZI DELL'OPERA COMPOSTA

Nr. Tariffa A.P. 05. EL.

DESCRIZIONE DELL'OPERA

APPLIQUES DA PARETE IP 66 COMPLETO DI ALIMENTATORE

Fornitura e posa in opera di Appliques da parete IP 66 completo di alimentatore tipo – SIMES Srt. S.6240W SKILL Rettangolare, Fornito e posto in opera compreso ogni e qualsiasi apparecchiatura, materiale e manodopera per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Appliques da parete IP 65 come descrizione compreso materiale minuto di montaggio. (Costo desunto da indagine di mercato)	Cad.	1,00	€ 165,00	€ 165,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 165,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	1,00	€ 31,04	€ 31,04
3	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 28,83	€ 14,42
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 45,46
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 210,46
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 31,57
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 242,02
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 24,20
I)	Totale				€ 266,23
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 266,23
				Arrotondamento	-€ 1,23
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/Cad.)					€ 265,00
	Incidenza manodopera				17,15%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

RIMOZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA ESISTENTE

Rimozione di componenti di impianto di illuminazione esterna esistente composto da nr. 46 pali diritti e rispettivi corpi illuminanti, oltre pozzetti, cavitotti, etc.. Compreso movimentazione in cantiere carico su automezzo, trasporto e conferimento a discarica autorizzata.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Rimozione di componenti di impianto di illuminazione esterna esistente.	a corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	
B)	Incidenza trasporto e conferimenti			Totale 2	€ 300,00
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	24,00	€ 31,04	€ 744,96
3	Operaio qualificato	ore	24,00	€ 28,83	€ 691,92
4	Operaio comune	ore	24,00	€ 25,76	€ 618,24
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 2.055,12
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 2.355,12
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 353,27
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 2.708,39
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 270,84
I)	Totale				€ 2.979,23
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 2.979,23
				Arrotondamento	€ 20,77
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 3.000,00
	Incidenza manodopera				68,50%



PROVINCIA
DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA
E PATRIMONIO



COMUNE
DI POTENZA



TAV. N.

ETE.6

PO FESR BASILICATA 2014-2020 -
ITI SVILUPPO URBANO CITTA' DI POTENZA - D.G.R. n. 836/2017 -
RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA DEL PREFETTO DI POTENZA
CUP: H32I19000410006

DATA: 15.09.2021

LUOGO: POTENZA

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

TITOLO:

Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi dei costi della sicrezza

PROGETTAZIONE:

ING. ENRICO SPERA
PROVINCIA DI POTENZA - EDILIZIA SCOLASTICA

PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

RILIEVO - PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - MODELAZIONE BIM



Società di ingegneria
3DLiFe srl
Sede Legale
Via del Seminario Maggiore, 35
85100 Potenza
P.iva 01654040763
email: info@3dlife.it - tel: 0971.21.432

DIRETTORE TECNICO

ING. LUCIO LISANTI
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia
di Potenza al n° 1892

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA

ING. DONATO SCARANO
Sede: Via Anzio, 14 - 85100 Potenza
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n° 956

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. ENZO LUISE
PROVINCIA DI POTENZA - EDILIZIA SCOLASTICA

RUP:

ING. ENRICO SPERA
PROVINCIA DI POTENZA - EDILIZIA SCOLASTICA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P. 01. SIC.	ESECUZIONE DI CONTRAFFORTI PER OPERE PROVVISORIALI Realizzazione opera provvisoriale (contrafforti) mediante fornitura e posa in opera di legno massiccio e/o giuntato da costruzione tipo KVH di abete rosso o pino essiccato tecnicamente e selezionato in base alla resistenza e sottoposto a controlli aggiuntivi oltre ai requisiti generali per le costruzioni stabiliti dall'Ispettorato Edile, per lunghezze e dimensioni come da progetto esecutivo, Resistenza C24 secondo DIN EN 338:2010-02 (MPA Stuttgart). Fornito e posto in opera compreso la ferramenta di montaggio, (piastre in acciaio, staffe, chiodi, viti etc.) ed ogni altro materiale occorrente nessuno escluso, per dare l'opera compiuta e rispondente agli elaborati progettuali esecutivi. Compreso e compensato nel prezzo la movimentazione in cantiere, la manodopera specializzata, la rimozione il trasporto e l'eventuale conferimento a discarica ad opera ultimata euro (millesecento/00)	mc	1'600,00
Nr. 2 B.05.001.03	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE: Con dosaggio Rck 15 Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15 euro (ottantasei/86)	mc	86,86
Nr. 3 B.05.003.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO: In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. euro (centoundici/90)	mc	111,90
Nr. 4 B.05.032.03	CASSEFORME IN LEGNAME: Per plinti, travi rovesce Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per plinti, travi rovesce; euro (ventiquattro/27)	mq	24,27
Nr. 5 B.05.038.01	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURA CONGLOMERATO CEMENTIZIO: Del tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 6 S.01.002.01	RECINZIONE CIECA PROVVISORIALE: Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno Recinzione cieca provvisoriale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno euro (sedici/86)	mq	16,86
Nr. 7 S.01.002.02	RECINZIONE CIECA PROVVISORIALE: Nolo con tavolame e travi in legno Recinzione cieca provvisoriale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Nolo con tavolame e travi in legno euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 8 S.01.035.01	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE METALLICO: Fino ad un'altezza di metri 20, per i primi 6° mesi Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata. Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6° mesi euro (tredici/97)	mq	13,97
Nr. 9 S.02.001.03	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m euro (dieci/99)	cad	10,99
Nr. 10 S.02.002.03	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m euro (quindici/52)	cad	15,52
Nr. 11 S.02.003.03	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m euro (dieci/99)	cad	10,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 S.03.003.01	RECINZIONE PROVVISORIALE: Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Recinzione provvisoriale modulare e pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 Kg/m2: Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (tre/22)	mq	3,22
Nr. 13 S.03.003.02	RECINZIONE PROVVISORIALE: Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Recinzione provvisoriale modulare e pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 Kg/m2: Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (zero/26)	mq/30g	0,26
Nr. 14 S.03.029.01	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW) IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm. temporaneo per la durata del cantiere euro (trentacinque/67)	m	35,67
Nr. 15 S.04.005.01	MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER BAGNI: Montaggio e nolo per il 1° mese Da cm 120 x 120 Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaiozincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso utoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale ermoplastico autoestinguente con vasi, finestro a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese Da cm 120 x 120 euro (sessantaquattro/17)	cad	64,17
Nr. 16 S.04.006.01	MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER BAGNI: Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestro a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da cm 120 x 120 euro (venti/77)	cad/30g	20,77
Nr. 17 S.04.013.01	MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER MENSE ETC: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm euro (quattrocentonove/52)	cad	409,52
Nr. 18 S.04.014.01	MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER MENSE ETC: Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portocino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm euro (duecentocinquantaotto/96)	cad/30g	258,96
Nr. 19 S.07.001.01	DISPOSITIVI PROTEZIONE DELLE MANI: Guanti monouso in lattice Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2. Sottoguanti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 euro (zero/25)	cad	0,25
Nr. 20 S.07.003.01	DISPOSITIVI PROTEZIONE DELLE MANI: Guanti da lavoro in aggiunta Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 S.07.005.01	euro (due/02) DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari- Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1, lenti neutre. Occhiali protettivi da indossare per garantire il rispetto delle misure di sicurezza derivanti dall'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997	cad	2,02
Nr. 22 S.07.007.01	euro (cinque/21) MASCHERINE FACCIALI: classe FFP1 Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1	cad	5,21
Nr. 23 S.07.009.01	euro (quattro/49) SOLUZIONE IDROALCOLICA Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani	cad	4,49
Nr. 24 S.07.011.01	euro (trentauno/63) TEST RAPIDO ANTICONDAGIO Esecuzione di test rapido anticontagio, tramite dispositivo a pungidito e cassetina reagente, sul personale di cantiere, da eseguire presso laboratorio analisi autorizzato. Nel caso in cui il risultato del test (dotato di marcatura CE), dovesse essere positivo, il soggetto verrà isolato e sottoposto a tampone secondo le procedure sanitarie vigenti. Esecuzione di test rapido anticontagio	lt	31,63
Nr. 25 S.07.012.01	euro (trentadue/77) CARTELLONISTICA: Covid-19 Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19	cad	32,77
Nr. 26 S.07.013.02	euro (undici/98) INFORMAZIONE ADETTI Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto	cad	11,98
Nr. 27 S.07.015.01	euro (centosettantasei/85) VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica	cad	176,85
Nr. 28 S.07.016.01	euro (quattro/66) SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE MEZZI DI TRASPORTO Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc..) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc...) per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento	cad	4,66
Nr. 29 S.07.018.01	euro (diciannove/21) SANIFICAZIONE W.C. CHIMICO Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero	cad	19,21
Nr. 30 S.07.026.02	euro (ventidue/91) INSTALLAZIONE DISPENSER DI SOLUZIONI IDROALCOLICHE Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro	cad/gg	22,91
	euro (centotre/65) Potenza, 15/09/2021	cad	103,65
	Il Tecnico		

ANALISI DEI PREZZI DELL'OPERA COMPOSTA

Nr. Tariffa A.P. - 01. SIC.

DESCRIZIONE DELL'OPERA

ESECUZIONE DI CONTRAFFORTI PER OPERE PROVVISORIALI

Realizzazione opera provvisoriale (contrafforti) mediante fornitura e posa in opera di legno massiccio e/o giuntato da costruzione tipo KVH di abete rosso o pino essiccato tecnicamente e selezionato in base alla resistenza e sottoposto a controlli aggiuntivi oltre ai requisiti generali per le costruzioni stabiliti dall'Ispettorato Edile, per lunghezze e dimensioni come da progetto esecutivo, Resistenza C24 secondo DIN EN 338:2010-02 (MPA Stuttgart). Fornito e posto in opera compreso la ferramenta di montaggio, (piastre in acciaio, staffe, chiodi, viti etc.) ed ogni altro materiale occorrente nessuno escluso, per dare l'opera compiuta e rispondente agli elaborati progettuali esecutivi. Compreso e compensato nel prezzo la movimentazione in cantiere, la manodopera specializzata, la rimozione il trasporto e l'eventuale conferimento a discarica ad opera ultimata

	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di legno tipo KVK (costo desunto da indagine di mercato)	mc	1,00	€ 750,00	€ 750,00
2	Incidenza per mc di ferramenta lavorata per posa di struttura (costo desunto d indagine di mercato)	Kg	70,00	€ 4,50	€ 315,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 1.065,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	2,00	€ 31,04	€ 62,08
3	Operaio qualificato	ore	3,00	€ 28,83	€ 86,49
4	Operaio comune	ore	3,00	€ 25,76	€ 77,28
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 225,85
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 1.290,85
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 193,63
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 1.484,48
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 148,45
I)	Totale				€ 1.632,93
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 1.632,93
				Arrotondamento	-€ 32,93
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a mc)					€ 1.600,00
	Incidenza manodopera				17,50%

La sottoscritta Dr.ssa Valentina Del Grosso, in qualità di Responsabile P.O. dell'Area Gare, ai sensi dell'art. 23 bis del D.Lgs 82/2005 attesta che il presente documento informatico: l'Elenco Prezzi unitari ed analisi prezzi e l'Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi dei costi della sicurezza sono copia conforme dei documenti originali informatici conservati agli atti di questo Ufficio.

