

OGGETTO: Scrittura privata per lavori di riqualificazione della Torre Guevara di Potenza. CUP: H32I19000400006 – CIG: 8876807CDC.-----

a) l'Ing. Enrico Spera nato a Genzano di Lucania (PZ) il 12.10.1966 C.F. SPRNRC66R12D971U, 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 Sig. Piero Giovinazzo nato a Lagonegro (PZ) il 30.01.1993 C.F.:GVNPRI93A30E409U, in qualità di Amministratore dell'impresa PFG SRL con sede a Viggiano (PZ) P.I.: 01913310767, capogruppo mandataria del RTI PFG SRL – EDIL COSTRUZIONE SNC DI TOLVE PASQUALE & C. con sede a Brindisi di Montagna (PZ) P.I.: 01249560762, impresa mandante, giusta atto della dott.ssa Alessia Iannone notaio in Polla, Repertorio n.6.495, Raccolta n.4.696 in data 30.12.2021 e registrato a Salerno il 10.01.2022 al n.570 1T, aggiudicatario dei lavori cui è oggetto il presente atto, nel prosieguo denominata anche "RTI aggiudicatario".-----

PREMESSO-----

Che con Determinazione Dirigenziale del Settore 7 Edilizia e Patrimonio n..1782 del 5.8.2021 è stato approvato il progetto esecutivo di detti lavori, d'importo pari a € 1.200.000, di cui € 859.152,46 per lavori comprensivi di € 26.632,03 per oneri della sicurezza non assoggettati a ribasso d'asta, oltre € 224.000,00 per somme a disposizione e € 106.561,46 per beni e forniture funzionali alla realizzazione dell'opera, stabilendo di provvedere all'affidamento dei lavori mediante 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, emanate in attuazione del D. Lgs. n.50/2016, mediante indagine esplorativa di mercato, da svolgersi tramite avviso pubblico teso ad acquisire manifestazioni di interesse;-----

Che con Determinazione Dirigenziale n. n.1831 del 19.8.2021 della Direzione Generale - Area Gare è stato pubblicato il predetto avviso sul sito dell'Ente – sezione “Amministrazione trasparente”;-----

Che, in data 07.09.2021, è stato effettuato il sorteggio degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata, il cui elenco è stato posto all'approvazione del RUP, come previsto dall'avviso;-----

Che per l'appalto dei lavori, in esecuzione della Determinazione Dirigenziale n.1961 del 10.09.2021 della Direzione Generale - Area Gare è stata esperita gara mediante la procedura predetta, nella quale, giusta verbali in data 28.09.2021 n. 59 di rep., in data 30.09.2021 n. 63 di rep. e in data 12.10.2021 n.70 di rep. , è stata proposta l'aggiudicazione della stessa a favore del RTI PFG SRL – EDIL COSTRUZIONE SNC DI TOLVE PASQUALE & C. con sede a Viggiano (PZ);-----

Che con Determinazione Dirigenziale del Settore 7 Edilizia e Patrimonio n. 2271 del 28.10.2021 si aggiudicavano i lavori in epigrafe al RTI sopra citato, per il ribasso offerto del 31,740% per il prezzo netto di € 575.104,77, oltre € 26.632,03 non soggetti a ribasso in quanto oneri per la sicurezza, il tutto per un importo contrattuale di € 601.736,80;-----

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 03.12.2021, 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 al RTI dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs 50/2016, come dai rispettivi certificati:-----

Visure Storiche Camerali, rilasciate dalla C.C.I.A.A. della Basilicata, Documenti nn. T 451085766 del 30.09.2021 e 452415555 del 13.10.2021;-----

DURC On Line prot. INAIL 30444274 del 02.12.2021, con scadenza 01.04.2022 e prot. INPS 29799600 del 11.02.2022, con scadenza 11.06.2022;-

Esiti verifiche regolarità fiscale in data 01.10.2021 e 13.10.2021;-----

Attestazioni ANAC di mancate annotazioni in data 30.09.2021 e 25.10.2021;-

Certificati del Ministero della Giustizia Sistema informativo del Casellario nn. 5602936/2021/R, 5602935/2021/R del 30.09.2021, 20737/2021/R del 19.10.2021, Certificati dei carichi pendenti rilasciati dalla Procura della Repubblica Potenza in data 21.10.2021 e dalla Procura della Repubblica Taranto in data 04.10.2021 e Certificati del Casellario giudiziale e carichi pendenti rilasciati dal Ministero della Giustizia Procura della Repubblica presso il Tribunale di Potenza nn. 20580/2021/R e 20581/2021/R in data 18.10.2021;-----

Certificati dell'Anagrafe delle sanzioni amministrative dipendenti da reato, rilasciati dal Ministero della Giustizia presso il Tribunale di Potenza n.1695/2021/R in data 21.10.2021 e 1670/2021/R in data 18.10.2021;-----

Visura Camerale con annotazione procedura concorsuale, rilasciata dal

Sistema ANAC in data 30.9.2021 e Visura Camerale rilasciata dalla C.C.I.A.A. della Basilicata, Documento n. P V5166591 del 25.10.2021 di inesistenza di procedura concorsuale in corso o pregressa;-----
Ha accertato, ai sensi del D. Lgs 159/2011 che in relazione al RTI aggiudicatario 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 è stata verificata l'iscrizione nella white list della Prefettura di Potenza in data 31.08.2017 con scadenza il 31.08.2021 in fase di aggiornamento relativa all'impresa capogruppo, pertanto è stata acquisita la certificazione antimafia rilasciata dalla stessa in data 10.02.2022, protocollata da questo Ente al n. 4495 in data 14.02.2022 e per la mandante è stato acquisito il certificato rilasciato dal Ministero dell'Interno Prot. n. PR_PZUTG_Ingresso_0007462_20220131 del 31.01.2022.-----

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'Ing. Enrico Spera, dirigente della Provincia di Potenza nella spiegata qualità, affida al RTI PFG SRL – EDIL COSTRUZIONE SNC DI TOLVE PASQUALE & C. con sede a Viggiano (PZ), rappresentata dal Sig. Piero Giovinazzo, 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. Il RTI

aggiudicatario 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 € 575.104,77 (euro cinquecentosettantacinquemilacentotrentadue/77) al netto del ribasso del 31,740% (trentunovirgolasettecentoquarantapercento) oltre € 26.632,03 (ventiseimilaseicentotrentadue/03) non soggetti a ribasso in quanto oneri per la sicurezza, il tutto per un importo contrattuale di € 601.736,80 (seicentounomilasettecentotrentasei/80).-----

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 dal RTI aggiudicatario.-----

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 il RTI 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 DEL RTI AGGIUDICATARIO, DIREZIONE DEL CANTIERE

Ai sensi e per gli effetti tutti dell'articolo 2 del Capitolato Generale d'Appalto approvato con DM n.145/2000, il RTI aggiudicatario ha eletto domicilio presso la sede legale della capogruppo in Viggiano (PZ) – Viale V. Emanuele n.69.-----

Il RTI aggiudicatario 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, il RTI aggiudicatario 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. Il RTI rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. Il RTI 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 del RTI, 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 dell'atto. 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.2.9 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 pari all'1 (uno) per mille dell'importo contrattuale.-----

La penale con l'applicazione della stessa aliquota predetta e con le modalità previste dal Capitolato Speciale d' Appalto, trova applicazione anche 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 al

RTI aggiudicatario 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 del RTI aggiudicatario.-----

ART.7 ONERI A CARICO DEL RTI AGGIUDICATARIO

In osservanza alle disposizioni legislative, al Capitolato Speciale d'Appalto e del Capitolato Generale d'Appalto, s'intendono a carico del RTI aggiudicatario 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 del RTI aggiudicatario le spese per il mantenimento delle opere realizzate fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio. Il RTI aggiudicatario 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., al RTI aggiudicatario è dovuta un'anticipazione nella misura del 20% dell'importo contrattuale da erogarsi, ai sensi dell'art. 35 comma 18 del Codice dei contratti ed alle condizioni ivi indicate.-----

Il RTI aggiudicatario 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).-----

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 del RTI aggiudicatario 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.2.17 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 al RTI aggiudicatario 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, il RTI aggiudicatario 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 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;
- 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

Il RTI aggiudicatario deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori. Il RTI aggiudicatario 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. -----

Il RTI aggiudicatario 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

Il RTI aggiudicatario ha depositato presso la stazione appaltante: -----

a) n.2 Piani operativi di sicurezza 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 con un allegato e i n.2 Piani operativi di

sicurezza formano parte integrante del presente contratto d'appalto.-----

Il RTI aggiudicatario 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 del RTI aggiudicatario, previa la sua formale costituzione in mora, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.-----

Il RTI aggiudicatario 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. -----

Il RTI aggiudicatario ha dichiarato di voler subappaltare i lavori appartenenti alla categoria OG 2 nei limiti del 50% dell'importo complessivo del contratto.-

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. -----

Il RTI aggiudicatario 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'atto costitutivo del RTI;-----

b) l'Elenco prezzi unitari di cui all'articolo 3 del presente atto, l'Analisi nuovi prezzi e l'Elenco prezzi dei costi della sicurezza;-----

c) il Capitolato Speciale d'Appalto, il Cronoprogramma dei lavori e il Computo metrico estimativo;-----

d) Elaborati progettuali così distinti: n.4 Elaborati Rilievo; la Relazione generale tecnica illustrativa e n.17 Elaborati Architettonico; la Relazione di sintesi, la Relazione sui materiali, la Relazione geotecnica, la Relazione di calcolo e n.5 Elaborati Strutturali; la Relazione geologica, la Relazione tecnica impianto idrico e n.3 Elaborati Impianto Idrico; la Relazione tecnica impianto elettrico, la Relazione tecnica impianto fotovoltaico e n.4 Elaborati Impianto Elettrico; n.5 Elaborati Pubblica Illuminazione; il Capitolato componentistica da installare e n.3 Elaborati Impianto termico;-----

e) il Piano di sicurezza e coordinamento con un allegato e n.2 Piani operativi di sicurezza;-----

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

I documenti elencati al precedente comma 1 lettera a) e lettera b) 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. ---

Il RTI aggiudicatario 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

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

Il RTI aggiudicatario 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, Il RTI aggiudicatario in possesso di certificazione di sistema di qualità della SMC srl n. CQ 2075 emissione corrente 23.12.2019 con scadenza il 22.12.2022 dell'impresa capogruppo e della ACCERTA SpA n.QMS19190148-28.1055 emissione corrente 24.10.2019 con scadenza il 23.10.2022 dell'impresa mandante, a fronte della norma UNI EN ISO 9001:2015 ha costituito, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs 50/2016, la necessaria cauzione definitiva di € 130.817,58 mediante polizza 10034310002387 emessa in data 07.02.2022 dalla Bene Assicurazioni SpA di Milano – Agenzia di Avellino. La validità della polizza di fidejussione 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 e con i massimali di cui all'art. 2.7 del Capitolato Speciale d'Appalto.-----

ART. 21 CLAUSOLE SOCIALI

Il RTI aggiudicatario, 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. Il RTI aggiudicatario 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”

Il RTI aggiudicatario 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 del RTI aggiudicatario dei lavori 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.-----

Il RTI aggiudicatario ha versato la somma di € 1.024,00 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 19 facciate comprese n.18 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 17 (diciassette) del mese di Febbraio dell'anno 2022 (duemilaventidue) e si perfeziona con le seguenti modalità: il Dirigente, Ing. Enrico Spera 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, Sig. Piero Giovinazzo procede alla sottoscrizione digitale del predetto atto, già sottoscritto dall'Ing. Enrico Spera 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 Dirigente dell'Ufficio Edilizia e Patrimonio – Ing. Enrico Spera – firmato digitalmente-----

Per l'Impresa appaltatrice: Il Legale rappresentante – Sig. Piero Giovinazzo - firmato digitalmente-----

tantacinquemilacentoquattro virgola settantasette) oltre gli oneri per la sicurezza di euro 26.632,03 (ventiseimilaseicentotrentadue virgola zero tre) oltre I.V.A. come per legge;

- che in data 28 ottobre 2021 detti lavori sono stati affidati al Raggruppamento Temporaneo di Imprese da costituirsi tra le società "PFG S.R.L." e EDIL COSTRUZIONE - S.N.C. DI TOLVE PASQUALE E C.", come precedentemente meglio identificate;

- che con comunicazione in data 28 dicembre 2021 la "Provincia di Potenza", ha richiesto, quale documentazione propedeutica al fine della stipula del contratto, un mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa capogruppo, con procura al legale rappresentante dell'operatore;

- che le sopra menzionate società, come sopra rappresentate, intendono quindi costituirsi in Raggruppamento Temporaneo di Imprese (di seguito R.T.I.) con conferimento di mandato collettivo speciale con rappresentanza per l'esecuzione del predetto appalto.

Tutto ciò premesso, da considerarsi quale parte integrante e sostanziale del presente atto, si conviene e stipula quanto segue:

ARTICOLO 1

(Costituzione del Raggruppamento Temporaneo di Imprese)

Le società "PFG S.R.L." e la società "EDIL COSTRUZIONE - S.N.C. DI TOLVE PASQUALE E C.", come sopra rappresentate, dichiarano con il presente atto di costituirsi in Raggruppamento Temporaneo di Imprese.

Pertanto la società "EDIL COSTRUZIONE - S.N.C. DI TOLVE PASQUALE E C." come sopra rappresentata, (di seguito denominata "Impresa Mandante"), conferisce mandato collettivo speciale con rappresentanza, irrevocabile e gratuito ai sensi dell'art. 48 commi 12 e 13 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, alla società "PFG S.R.L.", (di seguito denominata "Impresa Mandataria"), che, come sopra rappresentata, accetta, affinché:

A - sottoscriva in nome e per conto delle Imprese Riunite, con ogni più ampio potere e con promessa di rato e valido fin d'ora, tutti gli atti relativi:

* alla gara di cui alla premessa;

* gli atti contrattuali, consequenziali e necessari per l'eventuale affidamento ed esecuzione delle attività oggetto dell'appalto;

* tutti gli atti contrattuali consequenziali e/o

necessari per la gestione e l'esecuzione delle attività oggetto del contratto affidato, comprese le eventuali transazioni, con prezzi e quotazioni concordate con le Imprese Mandanti;

B - sottoscriva e presenti tutti i documenti, atti e quant'altro si rendesse necessario o fosse richiesto durante l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto;

C - coordini i rapporti tra le Imprese Riunite e/o i subappaltatori/subcontraenti su tutte le questioni inerenti la gestione dell'appalto affidato.

All'Impresa Mandataria "PFG S.R.L." come sopra rappresentata, è inoltre conferita e spetta ai sensi di Legge la rappresentanza esclusiva, anche processuale, delle Imprese Mandanti per tutte le operazioni e gli atti di qualsiasi natura dipendenti dall'appalto, anche dopo il collaudo dei lavori ovvero operazioni equivalenti, fino all'estinzione di ogni rapporto.

ARTICOLO 2

(Impresa Affidataria)

L'Impresa Mandataria assume inoltre il ruolo di "Impresa affidataria" ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 81/08, ove applicabile.

ARTICOLO 3

(Domicilio)

Le imprese riunite dichiarano di eleggere domicilio esclusivo e unico presso la sede dell'Impresa Mandataria.

ARTICOLO 4

(Ripartizione delle quote di partecipazione nel R.T.I. e delle attività oggetto dell'appalto tra le Imprese Riunite)

Il Raggruppamento Temporaneo di Imprese è di tipo **orizzontale**.

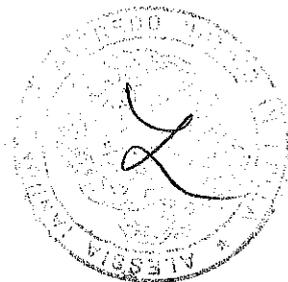
Le quote di partecipazione al R.T.I. e le attività oggetto del contratto saranno ripartite tra le Imprese Riunite nel modo seguente:

- l'impresa mandataria "PFG S.R.L." avrà una quota di partecipazione al raggruppamento pari al 71,24% (settantuno virgola ventiquattro per cento);

- l'impresa mandante "EDIL COSTRUZIONE - S.N.C. DI TOLVE PASQUALE E C." avrà una quota di partecipazione al raggruppamento pari al 28,76% (ventotto virgola settantasei per cento).

Le Imprese Riunite si impegnano a eseguire le attività oggetto dell'appalto secondo le percentuali corrispondenti alle quote di partecipazione nel R.T.I. sopra indicate.

ARTICOLO 5



(Fatturazione)

A fronte dell'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto le Imprese Riunite provvederanno ad emettere nei confronti del Committente, ciascuna per la quota di propria spettanza, le relative fatture.

Il Committente e le Imprese Riunite assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della Legge n. 136 del 2010 e s.m.i.

Pertanto, il pagamento della/e fattura/e alle Imprese Riunite verrà effettuato dal Committente tramite bonifico bancario presso un conto corrente bancario dedicato, pena la risoluzione del contratto di appalto.

A tal fine le Imprese Riunite dovranno inviare al Committente secondo i termini di cui alla legge n. 136 del 2010 e s.m.i., gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, attraverso la presentazione di apposita dichiarazione. Tale dichiarazione, redatta come da "Legge 136 - Modello 1", dovrà essere inviata a mezzo PEC all'indirizzo indicato in contratto, e precisamente all'indirizzo della committente ant-hearimini@pec.it.

In relazione a ciascuna transazione, ogni bonifico bancario dovrà fare riferimento al Codice Identificativo Gara (C.I.G.).

Nessun pagamento sarà effettuato dal Committente presso un conto corrente dedicato diverso da quello indicato da ciascuna Impresa Riunita in conformità al presente articolo ovvero presso banche diverse da quella segnalata dall'Impresa Riunita, fatta salva la possibilità di modificare il numero di conto corrente dedicato ed, eventualmente, il nominativo della banca con preavviso scritto non inferiore a 60 (sessanta giorni).

Ciascuna Impresa Riunita dovrà indicare in fattura:

- il nominativo della banca presso la quale intrattiene rapporti di conto corrente;
- filiale o agenzia titolare del rapporto;
- Numero di conto corrente bancario dedicato;
- codice BBAN (per pagamenti nazionali);
- codice IBAN e codice BIC (per pagamenti internazionali).

Le fatture emesse dalle singole Imprese Riunite verranno trasmesse al Committente dall'Impresa Mandataria, esonerando quest'ultimo da ogni responsabilità in merito.

Nel caso di addebiti da parte del Committente, ferma restando la responsabilità solidale delle Imprese Riunite, sarà emessa dal Committente un'unica nota di addebito all'Impresa Mandataria.

Le fatture di cui sopra saranno pagate dal Committente alle singole Imprese Riunite che hanno emesso la fattura.

I principi di cui sopra troveranno applicazione anche in caso di eventuali fatturazioni suppletive in sede di collaudo, ove previsto, e/o di saldo finale.

ARTICOLO 6

(Responsabilità delle Imprese Riunite)

In caso di **R.T.I.** di tipo orizzontale la partecipazione al presente R.T.I. e il successivo contratto comporteranno la responsabilità solidale e illimitata delle Imprese Riunite verso il Committente per tutte le obbligazioni derivanti dalle attività oggetto dell'appalto indicato in premessa.

In caso di **R.T.I.** di tipo verticale e misto, la partecipazione al presente R.T.I. e il successivo contratto di appalto comporteranno, la responsabilità verso il Committente limitata all'esecuzione delle prestazioni di propria competenza, resta ferma la responsabilità solidale dell'Impresa Mandataria nei confronti del Committente.

ARTICOLO 7

(Revoca del Mandato)

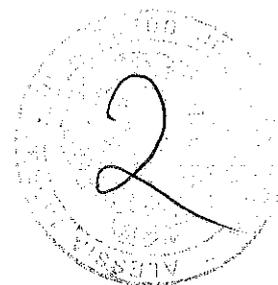
Il mandato è gratuito ed irrevocabile;
la sua eventuale revoca per giusta causa, non avrà comunque effetto nei confronti del Committente.

ARTICOLO 8

(Sostituzione dell'impresa Mandataria)

Le Imprese Riunite convengono che, se per qualsiasi motivo, incluso il fallimento o altra procedura concorsuale ovvero nei casi previsti dalla normativa antimafia, l'Impresa Mandataria fosse nell'incapacità o nell'impossibilità di eseguire o portare a termine le prestazioni affidate nei tempi e nelle modalità previsti nel contratto, il Committente avrà facoltà di proseguire il rapporto contrattuale con altra impresa del raggruppamento stesso che sia costituita mandataria con apposito mandato avente le medesime condizioni del presente atto costitutivo, purché abbia i requisiti previsti dalla procedura selettiva e risulti di suo gradimento, oppure di recedere dal contratto senza la corresponsione di alcun indennizzo.

Le Imprese Riunite convengono che in caso di fallimento, liquidazione coatta amministrativa, ammini-



strazione controllata, amministrazione straordinaria, concordato preventivo ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'Impresa Mandataria oppure, qualora si tratti di imprenditore individuale, in caso di morte, interdizione, inabilitazione o fallimento del medesimo oppure in caso di perdita dei requisiti di ordine morale in corso di esecuzione del contratto oppure nei casi previsti dalla normativa antimafia, il Committente avrà facoltà di proseguire il rapporto contrattuale con altra impresa del raggruppamento che sia costituita mandataria con apposito mandato purché abbia i requisiti di qualificazione adeguati ai lavori, servizi o forniture ancora da eseguire. Laddove non sussistano tali condizioni, il Committente recederà dal contratto.

ARTICOLO 9

(Sostituzione dell'Impresa Mandante)

Le Imprese Riunite convengono che, se per qualsiasi motivo, incluso il fallimento o altra procedura concorsuale ovvero nei casi previsti dalla normativa antimafia, una delle Imprese Mandanti fosse nell'incapacità o nell'impossibilità di eseguire o portare a termine le prestazioni affidate nei tempi e nelle modalità previsti nel contratto, l'Impresa Mandataria sarà tenuta ad eseguire o portare a compimento direttamente o per mezzo delle altre Imprese Mandanti le prestazioni contrattuali non eseguite dall'impresa inadempiente e/o comunque impossibilitata, alle medesime condizioni stabilite nel contratto stipulato dall'Impresa Mandataria con il Committente, ferma restando la facoltà del Committente stesso di proseguire il rapporto contrattuale con le rimanenti Imprese Riunite, ovvero di recedere dal contratto senza la corresponsione di alcun indennizzo.

Le Imprese Riunite convengono che in caso di fallimento, liquidazione coatta amministrativa, amministrazione controllata, amministrazione straordinaria, concordato preventivo ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione di una delle Imprese Mandanti oppure, qualora si tratti di imprenditore individuale, in caso di morte, interdizione, inabilitazione o fallimento del medesimo oppure in caso di perdita dei requisiti di ordine morale in corso di esecuzione del contratto oppure nei casi previsti dalla normativa antimafia, l'Impresa Mandataria, ove non indichi altro operatore economico subentrante che sia in possesso dei prescritti requisiti di idoneità, è tenuto all'esecu-

zione direttamente o a mezzo degli altri mandanti purché questi abbiano i requisiti di qualificazione adeguati ai lavori o servizi o forniture ancora da eseguire.

ARTICOLO 10

(Efficacia)

Ogni modifica della presente costituzione di R.T.I. richiederà il consenso unanime delle Imprese Riunite e la preventiva approvazione del Committente.

ARTICOLO 11

(Cause di scioglimento del Raggruppamento Temporaneo di Impresa)

Il presente R.T.I. si scioglierà automaticamente, senza bisogno di formalità o adempimenti:

* nel caso che, per qualsiasi motivo, l'esecuzione dell'appalto non venga ad esso affidata;

nel caso di affidamento dell'appalto:

A) con l'approvazione delle attività oggetto dell'appalto da parte del Committente secondo i termini, le condizioni e le modalità stabilite nel relativo contratto e comunque, non prima del termine del periodo di garanzia ove previsto, con la definizione di tutte le pendenze ed i rapporti ad esso relativi;

B) per il verificarsi di una delle cause di estinzione del contratto di appalto.

ARTICOLO 12

(Regolamenti interni tra le Imprese Riunite)

Gli eventuali regolamenti o patti interni tra le Imprese Riunite non saranno in alcun caso opponibili al Committente in quanto destinati a regolare esclusivamente i rapporti tra le Imprese Riunite.

ARTICOLO 13

(Autonomia delle Imprese Riunite)

Il presente rapporto di mandato non determina di per sé congiunzione fra le Imprese Riunite, ognuna delle quali conserva la propria autonomia anche ai fini della gestione, degli adempimenti fiscali e degli oneri sociali.

ARTICOLO 14

(Spese)

Le spese del presente atto saranno suddivise in percentuale fra le Imprese Riunite.

ARTICOLO 15

(Legge applicabile e foro competente)

Il presente atto sarà disciplinato e interpretato secondo la normativa italiana.

Per ogni controversia che dovesse insorgere con il Committente la relativa competenza sarà devoluta

in via esclusiva al Foro in cui ha la sede legale il Committente stesso.

Le Imprese Riunite dichiarano che per tutto quanto non espressamente regolamentato nel presente mandato, si richiamano le disposizioni dell'art. 48 del D.Lgs. 18 Aprile 2016 n. 50.

Il tutto con promessa sin d'ora di rato e valido e senza che possa eccepirsi insufficienza o difetto di mandato.

Di questo atto in parte scritto con sistema elettronico da persona di mia fiducia ed in parte scritto di mio pugno su fogli quattro per facciate sedici ho dato lettura, ai Componenti che lo approvano.

L'atto viene sottoscritto alle ore diciassette e minuti quaranta.

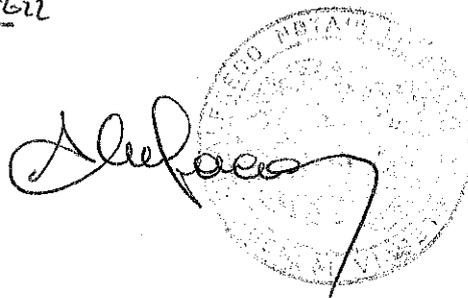
Firmato:

PIERO GIOVINAZZO

PASQUALE TOLVE

ALESSIA IANNONE NOTAIO (segue sigillo)

Copia di fascicolo 8
CONFORME all'originale
Rilasciata il 6 FEBBRAIO 2022
per gli usi consentiti



La sottoscritta Dr.ssa Valentina Del Grosso, in qualità di Responsabile P.O. dell'Area Gare, ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs 82/2005 attesta che il presente documento informatico è copia conforme del documento originale cartaceo conservato agli atti di questo Ufficio.

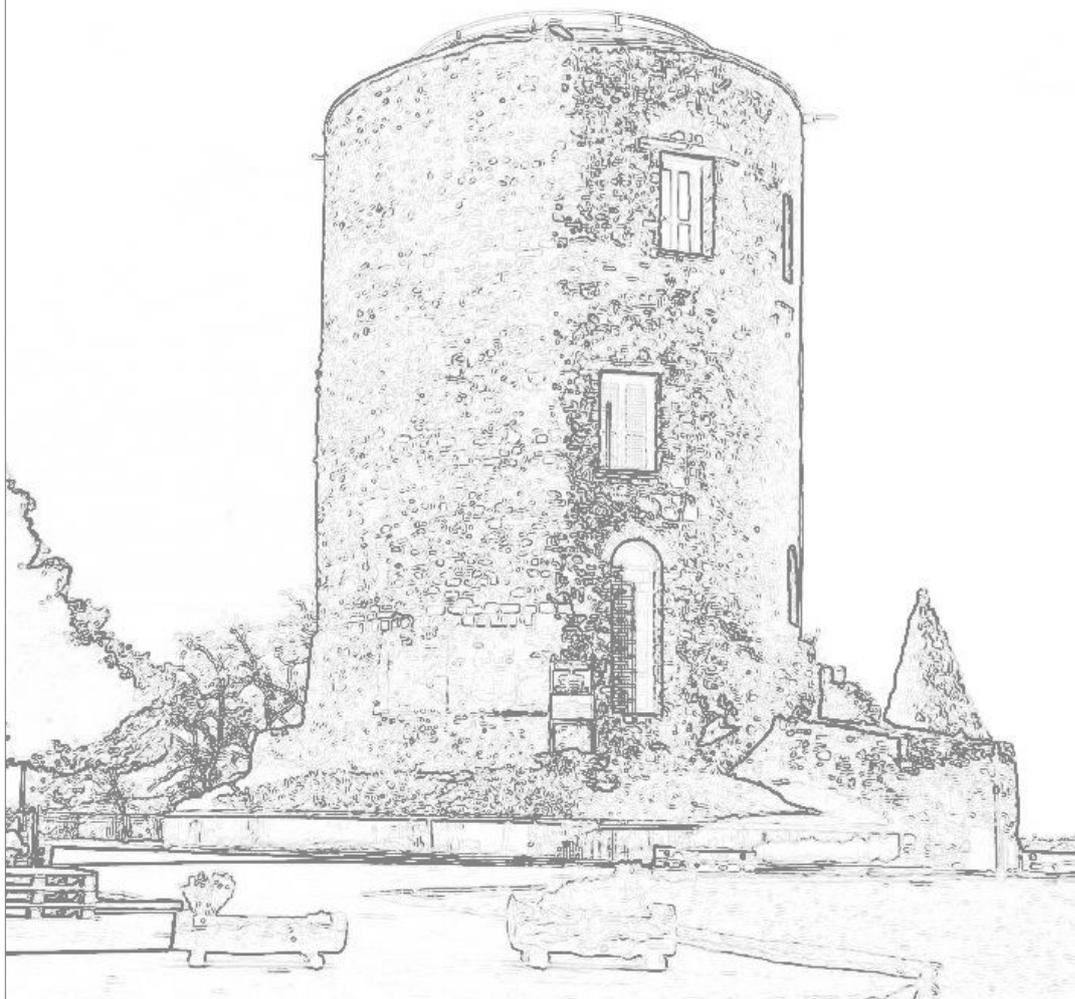
DEL GROSSO VALENTINA
2022.02.16 09:52:48
CN=DEL GROSSO VALENTINA
C=IT
2.5.4.4=DEL GROSSO
2.5.4.42=VALENTINA
RSA/2048 bits



PROVINCIA
DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA
E PATRIMONIO



COMUNE
DI POTENZA



TAV. N.

ETE.03

PO FESR BASILICATA 2014-2020 -
ITI SVILUPPO URBANO CITTA' DI POTENZA - D.G.R. n. 1080/2018 -
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DELLA TORRE GUEVARA DI POTENZA
CUP: H32I19000400006

DATA: 05.07.2021

PROGETTO ESECUTIVO

LUOGO: POTENZA

TITOLO:

ELABORATI TECNICO ECONOMICI

SCALA:

Elenco prezzi unitari

PROGETTAZIONE:

ING. ENRICO SPERA

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

ING. ROBERTO COVIELLO
Sede: Via Riofredo 501/A - 85100 Potenza
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n° 2879

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. ENZO LUISE
Provincia di Potenza - Edilizia scolastica

RUP:

ING. ENRICO SPERA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.P. - 001	<p>DEMOLIZIONE FABBRICATO VUOTO PER PIENO Demolizione completa del fabbricato oggetto dell'intervento, compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla direzione dei lavori. Il carico su automezzo. La demolizione è effettuata mediante nolo a caldo dei mezzi e attrezzature occorrenti e la presenza di operai in cantiere. Trasporto dei mezzi d'opera in cantiere e ritorno ad opere ultimate. Compreso nel prezzo qualsiasi altra attrezzatura occorrente, anche se non menzionata nelle descrizione di analisi, ma necessaria alla esecuzione della lavorazione di demolizione. Compreso nel prezzo la guardiana in cantiere e nelle zone limitrofe durante i lavori di demolizione. La lavorazione comprende la demolizione completa del fabbricato, compreso rimozione di scala esistente esterna in ferro, dalla copertura fino alla quota di estradosso delle opere di fondazione, e comunque al di sotto della quota di imposta delle opere previste in progetto per la sistemazione esterna. Compreso e compensato nel prezzo tutte le opere provvisorie occorrenti, la manodopera necessaria per la mitigazione e l'abbattimento delle polveri in fase di demolizione e di carico dei materiali di risulta, l'assistenza in cantiere con manodopera specializzata per sorveglianza alla demolizione che dovrà procedere con cautela al fine di non pregiudicare la stabilità delle strutture portanti o di collegamento e di quelle eventuali adiacenti. Compreso e compensato nel prezzo l'obbligo ad inizio lavori di procedere, con personale specializzato, alla verifica delle condizioni di conservazione e di stabilità delle varie strutture da demolire, ed in relazione al risultato di tale verifiche devono essere eseguite le opere di rafforzamento e di puntellamento necessarie ad evitare che, durante la demolizione, si verifichino crolli imprevisti. Compreso e compensato nel prezzo la manodopera necessaria per lo sbarramento in modo opportuno delle zone limitrofe la demolizione; per la deviazione del traffico veicolare e pedonale; per la predisposizione degli accessi utilizzabili per il lavoro e le eventuali vie di fuga. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi lavorazione, attrezzatura, macchinari, manodopera e altro, idonea e necessaria allo scopo per dare le opere di demolizione finite e complete. euro (centodiciannovemila/00)</p>	a corpo	119'000,00
Nr. 2 A.P. - 001E	<p>LINEA ELETTRICA LUMINOSA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di apparecchio estruso di alluminio anodizzato, indicato per la realizzazione di linee luminose a pavimento, calpestabili e carrabili, tipo "Bergamo2 <i>Ottavastrada</i>" con grado di protezione IP67, a strisce di dimensioni mm 30*30* e lunghezza mm 1000. Finitura in alluminio anodizzato; copertura opaca; potenza 15W; Voltaggio 24 V; flusso luminoso 1650Lm. Compreso fornitura e posa in opera di cassaforma di lunghezza mt 1,00 e idoneo alimentatore. Fornito e posto in opera compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinario occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrenta/00)</p>	cadauno	230,00
Nr. 3 A.P. - 001T	<p>SISTEMA DI RISCALDAMENTO A POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di un sistema di riscaldamento per il funzionamento dell'impianto termico a pannelli radianti sotto pavimento e per la produzione dell'acqua calda sanitaria, comprensivi di dispositivi di controllo termico, comprensivo di pompa di circolazione da 4mc/h e 3 mt/h di prevalenza, dispositivi INAIL e quant'altro occorre per dare il lavoro alla perfetta regola d'arte. Il tutto da fornire e posare in opera secondo grafici e indicazioni di progetto. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventiunomilacentosettanta/00)</p>	a corpo	21'170,00
Nr. 4 A.P. - 002	<p>PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA CHIARA: Ciottoli irregolari sbozzati spessore cm 4-5 Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per pavimentazioni per esterno del tipo arenaria del tipo antigelivo, di colore chiaro, del tipo ciottoli irregolari sbozzati, comunque di colore e dimensioni a scelta della D.L.. Posta in opera, compreso la fornitura dei materiali, su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento o idoneo collante. Compreso ogni e qualsiasi trattamento necessario per rendere la pavimentazione del tipo antiscivolo. Compreso l'onere della suggellatura e stitatura dei giunti con idoneo fugante di colore a scelta della D.L.. Compreso movimentazione di materiali in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con spessore da cm 4 - 5. euro (ottantasette/00)</p>	mq	87,00
Nr. 5 A.P. - 002E	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di dimensioni pari a cm 80*45*17,5 completo di carpenteria del tipo ip 30, con serratura. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i componenti di impianto evidenziati negli elaborati progettuali. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tremlasettecento/00)</p>	a corpo	3'700,00
Nr. 6 A.P. - 002T	<p>COLLETTORE DI BILANCIAMENTO PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di collettore per impianto a pavimento a 20 attacchi, comprensivo di valvola motorizzata e di valvole di bilanciamento con flussimetri, corredato di cassetta omologata e di comando di zona elettrico. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novecentosessanta/00)</p>	cadauno	960,00
Nr. 7 A.P. - 003	<p>PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA CHIARA: Dimensioni 12,5*12,5 spessore cm 4-5 Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per pavimentazioni per esterno del tipo arenaria del tipo antigelivo, di colore chiaro, dello spessore da mm 40 a 50, di dimensioni larghezza cm 12,5 e lunghezza cm 12,50 e comunque di colore e dimensioni a scelta della D.L.. Posta in opera, compreso la fornitura dei materiali, su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento o idoneo collante. Compreso ogni e qualsiasi trattamento necessario per rendere la pavimentazione del tipo antiscivolo. Compreso l'onere della suggellatura e stitatura dei giunti con idoneo fugante di colore a scelta della D.L.. Compreso movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con spessore da cm 4 - 5. euro (ottantacinque/00)</p>	mq	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 A.P. - 003E	<p>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di dimensioni pari a cm 40*45*17,5 completo di carpenteria del tipo IP 30, con serratura. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i componenti di impianto evidenziati negli elaborati progettuali. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrentacinque/00)</p>	cadauno	1'035,00
Nr. 9 A.P. - 003T	<p>DISPOSITIVI DI CONTROLLO IMPIANTI DI ZONA</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di controllo impianti di zona, completi di cablaggi elettrici ed elettronici. I dispositivi dovranno essere corredati di marchio CAME, il tutto completo di certificato di omologazione rilasciato dalla casa costruttrice. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventi/00)</p>	cadauno	220,00
Nr. 10 A.P. - 004	<p>PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA CHIARA: Dimensioni 80*60 - 60*40 spessore cm. 4-5</p> <p>Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per pavimentazioni per esterno del tipo arenaria del tipo antigelivo, di colore chiaro, dello spessore da mm 40 a 50, di dimensioni larghezza cm 60-40 e lunghezza cm 80-60, e comunque di colore e dimensioni a scelta della D.L.. Posta in opera, compreso la fornitura dei materiali, su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento o idoneo collante. Compreso ogni e qualsiasi trattamento necessario per rendere la pavimentazione del tipo antiscivolo. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con idoneo fugante di colore a scelta della D.L.. Compreso movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con spessore da cm 4 - 5.</p> <p>euro (ottantasei/00)</p>	mq	86,00
Nr. 11 A.P. - 005	<p>PANNELLO DI COIBENTAZIONE IN COPERTURA: Spessore mm 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello di coibentazione in copertura tipo pannello rigido a doppia densità caratteristiche complete tipo pannello tipo ROCKWOOL Fratrock 50 bond spessore cm 6. Densità nominale $a = 140 \text{ kg/m}^3$ circa (200/120), Norma - UNI EN 1602; Reazione al fuoco A2-s1, d0, Norma - UNI EN 13501-1; Conduttività termica dichiarata $D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, Norma - UNI EN 12667, 12939; Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$, Norma - UNI EN ISO 10456; Resistenza a compressione (carico distribuito) $s_{10} = 50 \text{ kPa}$, Norma - UNI EN 826; Resistenza a compressione (carico puntuale) $F_p = 650 \text{ N}$, Norma - UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore $s_{mt} = 15 \text{ kPa}$, Norma - UNI EN 1607. Fornito e posto in opera compreso e compensato nel prezzo ogni qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sedici/00)</p>	mq	16,00
Nr. 12 A.P. - 006	<p>RIVESTIMENTO PROTETTIVO ISOLANTE DALL'ESTERNO "SISTEMA A CAPPOTTO"</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico "a cappotto" realizzato mediante impiego di pannelli in fibra di roccia naturale ROCKWOOL Frontrock extra spessore cm 12, conforme alla Norma UNI EN 13162 con marchio CE, della dimensione di 1200x600 mm per uno spessore di 100 mm aventi le seguenti caratteristiche: Densità:155 kg/mc-stato superiore, Densità:80 kg/mc-stato inferiore; Conduttività termica (D) =0,034 W/mK secondo UNI EN 12667, UNI EN 12939; Reazione al fuoco = Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; Resistenza a compressione = 10 kPa secondo UNI EN 826; Resistenza alla diffusione del vapore (μ) = 2 secondo UNI EN 12086</p> <p>Il pannello isolante sarà posato tramite un profilo di partenza che avrà la funzione di allineare e contenere il pannello perimetralmente al supporto, fissato per mezzo di tasselli. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, sarà realizzato mediante tasselli 5 tasselli a vite nell'x-lam. I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di malta adesiva rasante a base di calce/cemento tipo dello spessore di circa 3 mm (Resistenza all'impatto Cat. II -ETAG 004), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Massa areica = 150 gr/m²; Dimensioni della maglia : 3,5X4,5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi paraspigoli in PVC con rete premontata. La rasatura con deve essere di spessore = 3 mm sufficiente ad affogare la rete d'armatura.</p> <p>Lo strato di finitura sarà costituito da uno strato di rivestimento, con colore a scelta della D.L., con granulometria da 0,7+3 mm e permeabilità al vapore μ (40);L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici, compresa tra i +5°C e +30°C con U.R. inferiore l'80%. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantacinque/00)</p>	mq	75,00
Nr. 13 B.01.006.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA: Per profondità' fino a mt. 2</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, 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 scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;</p> <p>euro (otto/76)</p>	mc	8,76
Nr. 14 B.02.014.01	<p>DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI: Fino a cm. 5</p> <p>Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 B.02.014.03	euro (otto/70) DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI: Per ogni cm in più oltre i 5 cm Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm;	mq	8,70
Nr. 16 B.02.015.04	euro (uno/71) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI: Pavimento in cemento 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 pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress	mq	1,71
Nr. 17 B.02.020.08	euro (sette/98) RIMOZIONE DI PORTE INTERNE Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta ed antiporta di primo ingresso, compreso stipiti, controstipiti, bussola e coprifili;	mq	7,98
Nr. 18 B.02.023.01	euro (dieci/30) RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO: Con superficie sup. a 2 mq 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 serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;	mq	10,30
Nr. 19 B.02.023.02	euro (sei/57) RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO: Con superficie da 0.75 a 2 mq. 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: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;	mq	6,57
Nr. 20 B.02.023.03	euro (nove/93) RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO: Con superficie fino a 0.75 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: idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione;	mq	9,93
Nr. 21 B.02.023.08	euro (diciassette/66) RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO: Cancellata fissa 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 cancellata fissa;	mq	17,66
Nr. 22 B.02.023.13	euro (quattro/96) RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO: Sovraprezzo per serramenti in lega d'alluminio anziché 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: sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anziché in ferro;	mq	4,96
Nr. 23 B.05.001.03	euro (quattro/28) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE: Con i seguenti dosaggi: 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	mq	4,28
Nr. 24 B.05.002.01	euro (ottantasei/86) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO PER FONDAZIONI: Rck 30 - XC1 - 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 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	86,86
Nr. 25 B.05.032.03	euro (centocinque/61) CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso	mc	105,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 26 B.05.038.01	ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA: Del tipo B450C controllato in stabilimento 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. 27 B.05.039.01	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. euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 28 B.06.004.03	VESPAIO AERATO: Di altezza 22 - 27 cm Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo già predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghe da applicarsi in prossimità dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldato maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, sono esclusi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di altezza 22 - 27 cm euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 29 B.06.005.01	FORMAZIONE DI VESPAIO AERATO: per una altezza a raso di 45 cm Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldato e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore: per una altezza a raso di 45 cm (Cis di riempimento a raso=0,055mc/mq escluso) euro (ventisei/00)	mq	26,00
Nr. 30 B.06.005.02	MAGGIORAZIONE AL VESPAIO AERATO: Per taglio e posa di tubo per altezze maggiori di cm 45 Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldato e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore: sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 45 cm per il solo taglio e posa del tubo di qualsiasi altezza (Cis per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso - tubo in PVC 125 sp 2,3-2,5 mm escluso) euro (tre/69)	mq	3,69
Nr. 31 B.06.005.03	MAGGIORAZIONE AL VESPAIO AERATO: Per fornitura di tubi in pvc per maggiore altezza Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldato e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vespaio e per la soletta superiore: sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 45 cm - per la sola fornitura del tubo in PVC 125 sp 2,3-2,5 mm (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso) euro (zero/10)	mq x cm	0,10
Nr. 32 B.06.010.01	MASSETTO DI SOTTOFONDO A PAVIMENTO: Spessore 4 cm Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm euro (dodici/49)	mq	12,49
Nr. 33 B.06.014.07	MASSETTO DI SOTTOFONDO A PAVIMENTO: Spessore 4 cm Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a 3 q.li di cemento 325, spessore 4 cm. euro (dieci/90)	mq	10,90
Nr. 34 B.06.019.01	MASSETTO A BASSO SPESSORE PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/ mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm ² , reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm. euro (ventiuno/75)	mq	21,75
Nr. 35 B.06.019.02	MASSETTO A BASSO SPESSORE PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO: Sovrapprezzo per ogni cm in più. Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/ mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm ² , reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in più. euro (cinque/37)	mq	5,37
Nr. 36 B.08.029A.01	CONTROPARETE/PARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE/PARETE IN CARTONGESSO A DOPPIO PARAMENTO CON PRESTAZIONI MECCANICHE - Spessore minimo 75 mm - costituita da doppio paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg/m ³ - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - Tipo D,E,I,F,H1,R in conformità alla norma UNI EN520 - e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali - Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. . euro (quarantaquattro/52)	mq	44,52
Nr. 37 B.08.029B.01	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA INTERNO PARETI Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità per l'isolamento acustico delle pareti divisorie in gesso rivestito (formato 1200x600mm) spessore 60mm posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura, Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1, Densità ≈67 kg/m ³ (strato superficiale circa 105 kg/m ³ , corpo del pannello circa 45 kg/m ³ , secondo UNI EN 1602), Conducibilità termica dichiarata ≈0,035W/mK ; Rw=59 dB (Resistenza acustica della parete composta da doppia lastra in gesso rivestito su entrambi i lati e pannello in lana di roccia sp.60mm posto nell'intercapedine); Pannelli del tipo "Rockwool Airrock DD" o similare con le medesime caratteristiche. euro (dodici/99)	mq	12,99
Nr. 38 B.08.030.02	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO STANDARD. I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre. A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore 105 mm - costituita da singolo paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 15 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 euro (trentaotto/95)	mq	38,95
Nr. 39 B.09.011.02	TRAVI IN LEGNO A STRUTTURA LAMELLARE Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo euro (milleseicentotrentacinque/02)	mc	1'635,02
Nr. 40 B.09.017.01	TAVOLATO IN LEGNO ABETE: Con spessore mm. 20 - 25 Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura con spessore mm. 20 - 25 euro (ventiquattro/99)	mq	24,99
Nr. 41 B.09.043.05	PANNELLI IN LEGNO X-LAM: Pannello x-lam 3 strati sp. 100 mm Fornitura e posa in opera di pannelli di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo), le giunzioni, i connettori, le piastre, gli ancoraggi speciali, le viti, e tutto l'occorrente per la corretta posa in opera. Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello x-lam 3 strati sp. 100 mm euro (centoventisei/45)	mq	126,45
Nr. 42 B.09.046.03	LAVORAZIONE A MACCHINA DI PANNELLI X-LAM Lavorazione a macchina a CNC dei bordi dei pannelli, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina: doppia fresatura interna / fresatura+ ribasso euro (sei/30)	mq	6,30
Nr. 43 B.10.001.01	PREPARAZIONE PIANO DI POSA CON PRIMER Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 Kg/mq. euro (due/42)	mq	2,42
Nr. 44 B.10.003.03	DOPPIO STRATO DI MEMBRANA PREFABBRICATA BITUMINOSA Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Flessibilità a freddo delle due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm. euro (trentaquattro/49)	mq	34,49
Nr. 45 B.10.026.01	GEOTESSILE AGUGLIATO Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq In fibre di poliestere euro (sei/08)	mq	6,08
Nr. 46 B.11.036.01	PANNELLO ISOLANTE EPS 200 STAMPATO: Spessore cm 3.0 Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente e impermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: Spessore cm 3.0 euro (dieci/15)	mq	10,15
Nr. 47 B.11.058.01	FRENO AL VAPORE Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni euro (tre/03)	mq	3,03
Nr. 48 B.14.020.01	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO: Dimensioni 30x30 cm Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 B.14.020.02	finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm euro (quarantaotto/13)	mq	48,13
Nr. 50 B.14.035.01	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO: Dimensioni 60x60 cm Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 60x60 cm euro (centocinque/77)	mq	105,77
Nr. 51 B.14.123.01	PAVIMENTAZIONE A SASSO LAVATO 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 successivo posizionamento 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. 52 B.14.131.01	RIVESTIMENTO INTERNO CON PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm euro (quarantauno/76)	mq	41,76
Nr. 53 B.15.069.01	ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tredici/55)	m	13,55
Nr. 54 B.15.126.03	CORDONI IN PIETRA BIANCA: Testa e faccia filo sega Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: testa e faccia filo sega euro (quarantauno/83)	m	41,83
Nr. 55 B.16.004.02	PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN ACCIOTTOLATO: Colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm Pavimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 dosato a 4 q.li su sottostante massetto da pagarsi a parte. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati con superficie superiore il più possibile complanare. Compreso gli oneri per la formazione di guide per riquadri e delle croci di S. Andrea con ciottoli scelti, interruzione intorno agli alberi e chiusini nonché opportuno declivo per lo smaltimento delle acque superficiali, la bagnatura e la contemporanea battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiaccia di cemento e sabbia, la pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm euro (cinquanta/80)	mq	50,80
Nr. 56 B.16.015.02	CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN ACCIAIO: In acciaio S275 (Fe430B) Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S275 (Fe430B) euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 56 B.16.015.02	PIATTI IN ACCIAIO: Con profilo in acciaio inox lucido Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrate secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. parapetto con profilo in acciaio inox lucido		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/41)	kg	6,41
Nr. 57 B.17.004.02	SCOSSALINE: Sviluppo da 751 a 1000 mm rame spessore 8/10 Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 751 a 1000 mm rame spessore 6/10 euro (settantatre/27)	m	73,27
Nr. 58 B.18.016.01	PORTA INTERNA IN LEGNO: Noce tanganika Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordiimpiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro cieca liscia: noce tanganika euro (duecentosettantatre/38)	cad	273,38
Nr. 59 B.18.018.01	STRUTTURA METALLICA PER PORTE A SCOMPARSA Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di forniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte - struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro euro (centosessantaquattro/44)	cad	164,44
Nr. 60 B.18.019.01	PORTA SCORREVOLE IN LEGNO: Cieca liscia noce tanganika Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia noce tanganika euro (duecentosessantacinque/71)	cad	265,71
Nr. 61 B.18.061.03	SERRAMENTI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera basso emissivo con gas argon, e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < 0 = 1,5 W/m ² °K > 0,9 W/m ² °K, serramento a battente o vasistas euro (quattrocentoquattro/44)	mq	404,44
Nr. 62 B.18.075.01	FRANGISOLE A PALE ORIZZONTALI: Frangisole con pala da 200 mm di tipo fissa Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 ÷ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale o elettrica, completo di comando manuale o elettrico e struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato: Frangisole con pala da 200 mm di tipo fissa euro (centocinquantadue/37)	mq	152,37
Nr. 63 B.19.003.02	FACCIATA CONTINUA STRUTTURALE Facciata continua strutturale con o senza ritegno meccanico, non si evidenziano all'esterno parti strutturali- Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera. Peso medio delle parti metalliche 7,5 kg/mq. I pannelli ciechi e vetrati, fissi o apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m ² °K. Facciata continua strutturale, modulo cm. 150 x 320, facciata base euro (trecentocinquantadue/00)	mq	352,00
Nr. 64 B.19.005.02	SOVRAPPREZZO PER FACCIATE CONTINUE: Per anta apribile Sovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili: Supplemento per anta apribile a sporgere strutturale euro (duecentoottantatre/87)	mq	283,87
Nr. 65 B.21.003.01	RASATURA DI SUPERFICI INTERNE Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. euro (cinque/25)	mq	5,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 B.21.006.01	PITTURA DI FONDO Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa euro (due/60)	mq	2,60
Nr. 67 B.21.011.02	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA: Pigmentata tinte chiare Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare euro (undici/14)	mq	11,14
Nr. 68 B.25.001.01	TRASPORTO A DISCARICA: Con autocarro per ogni Km. Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; euro (zero/47)	mc/km	0,47
Nr. 69 B.25.002.01	TRASPORTO A DISCARICA DI MATERIALE DI RISULTA Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. euro (zero/48)	mc/km	0,48
Nr. 70 B.25.004.05	CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE DI RISULTA: CER 17 01 07 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 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 euro (due/28)	ql	2,28
Nr. 71 B.25.004.06	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Materiale in demolizione CER 17 02 01 - legno 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 02 01 - legno euro (sei/46)	ql	6,46
Nr. 72 B.25.004.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: CER 17 02 02 - vetro 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 02 02 - vetro euro (uno/42)	ql	1,42
Nr. 73 B.25.004.12	CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALE DI RISULTA: CER 17 03 02 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. 74 B.25.004.19	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Materiale in demolizione CER 17 04 07 - metalli misti 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 04 07 - metalli misti euro (cinque/16)	ql	5,16
Nr. 75 B.25.004.25	CONFERIMENTO A DISCARICA - Terre e rocce CER 17 05 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 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (uno/65)	ql	1,65
Nr. 76 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 D1.02.001.01	<p>VASO IGIENICO-BIDETI PER DISABILI</p> <p>Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreous - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciai cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili</p> <p>euro (novecentosettantatre/97)</p>	cad	973,97
Nr. 78 D1.02.002.01	<p>LAVABO A MENSOLA: Dimensioni 700x750 mm, per persone disabili</p> <p>Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreous - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appogg iper gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili</p> <p>euro (cinquecentotrenta/99)</p>	cad	530,99
Nr. 79 D1.02.006.01	<p>ARREDO COMPLETO PER BAGNI HAD</p> <p>Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo.</p> <p>Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p>euro (duemilatrecentoquarantadue/31)</p>	cad	2'342,31
Nr. 80 D1.03.012.01	<p>SCHEMATURA DI SCARICO PER APPARECCHI SANITARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili</p> <p>euro (cinquantadue/64)</p>	cad	52,64
Nr. 81 D1.03.016.01	<p>SCHEMATURA DI ADDUZIONE PER APPARECCHI SANITARI: Per acqua fredda</p> <p>Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'ACQUA FREDDA. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili</p> <p>euro (quarantauno/77)</p>	cad	41,77
Nr. 82 D1.03.017.01	<p>SCHEMATURA DI ADDUZIONE PER APPARECCHI SANITARI: Per acqua calda</p> <p>Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'ACQUA CALDA. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili</p> <p>euro (cinquantaquattro/14)</p>	cad	54,14
Nr. 83 D1.03.019.01	<p>VASO IGIENICO A SEDERE: Con cassetta ad incasso</p> <p>Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso</p> <p>euro (duecentoquarantauno/10)</p>	cad	241,10
Nr. 84 D1.03.024.02	<p>LAVABO IN CERAMICA</p> <p>Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 60x50 cm euro (trecentosessantacinque/98)	cad	365,98
Nr. 85 D1.06.002.01	SARACINESCHE IN ESECUZIONE IN GHISA: DN40 Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 euro (centoquarantauno/20)	cad	141,20
Nr. 86 D2.06.014.07	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche. Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 30 mm, tubazione diametro 20 mm e interasse 10 cm. euro (sessantauno/13)	mq	61,13
Nr. 87 D3.03.002.01	DISPERSORE DI TERRA IN CORDA RAME NUDA: Della sezione di 35 mmq Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq euro (ventinove/66)	m	29,66
Nr. 88 D3.03.007.01	POZZETTO DI MESSA A TERRA Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiuso carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. euro (centoquarantaquattro/79)	cad	144,79
Nr. 89 D3.05.002.13	CAVO UNIPOLARE: Sezione mmq. 1x4 Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x4; euro (due/97)	m	2,97
Nr. 90 D3.05.002.14	CAVO UNIPOLARE: Sezione mmq. 1x2,5 Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x2,5; euro (due/81)	m	2,81
Nr. 91 D3.05.004.03	CAVO TRIPOLARE: Sezione 4 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare NIVV-K - FR20R lx(3x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; euro (quattro/64)	m	4,64
Nr. 92 D3.05.004.04	CAVO TRIPOLARE: Sezione 6 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare NIVV-K - FR20R lx(3x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.; euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 93 D3.05.004.05	CAVO TRIPOLARE: Sezione 10 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare NIVV-K - FR20R lx(3x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 10 mmq.; euro (sei/56)	m	6,56
Nr. 94 D3.05.005.06	CAVO TETRAPOLARE: Sezione 16 mmq. Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1VV-K- FR20R lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; euro (nove/44)	m	9,44
Nr. 95 D3.06.001.02	TUBI FLESSIBILI SERIE PESANTE: Diam. esterno mm 20 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 20 euro (due/72)	m	2,72
Nr. 96 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. 97 D3.06.008.01	CAVIDOTTO CORRUGATO: Cavidotto diam. 40 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 40 euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 98 D3.06.008.03	CAVIDOTTO CORRUGATO: Cavidotto diam. 63 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63 euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 99 D3.07.002.01	PUNTO LUCE DOPPIO INTERROTTO Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completodi scatola e supporto in, materiale isolante, due interruttori del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (quarantanove/32)	cad	49,32
Nr. 100 D3.08.003.01	PUNTO PRESA DI CORRENTE: 2P+T 16A Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. euro (quarantatre/12)	cad	43,12
Nr. 101 D3.08.008.01	PUNTO PRESA DI CORRENTE: 2x16A Punto presa di corrente 2x16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm da 2 conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto16A, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (settantauno/68)	cad	71,68
Nr. 102 D3.09.013.03	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra) euro (duecentocinquantacinque/60)	cad	255,60
Nr. 103 D3.10.008.09	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A LED: Modulo emergenza 1x18W Sistema di illuminazione a led, sezione ovale o rettangolare mono lampada bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, e realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T, gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo emergenza 1x18W euro (duecentotredici/77)	cad	213,77
Nr. 104 D3.10.014.06	PLAFONIERA DI EMERGENZA: 1x18W (solo emergenza) Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni-Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza) euro (duecentoventi/43)	cm/m2	220,43
Nr. 105 E.01.003.01	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUBINOSO Disfaccimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 E.01.018.02	asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico euro (tre/91)	mq	3,91
Nr. 107 E.04.002.01	SCOMPOSIZIONE DI PAVIMENTO: In cubetti di porfido Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di qualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. posti su sabbia senza recupero del materiale euro (due/48)	mq	2,48
Nr. 108 E.06.006.03	MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiquattro/49)	mc	24,49
Nr. 109 H.01.002.01	CANALETTA DI DRENAGGIO: Dimensioni esterne cm 25-29x100 h= 24-25 Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata C 250 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004) dimensioni esterne cm 25-29x100 h= 24-25 euro (centouno/26)	m	101,26
Nr. 110 H.04.010.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA: Con mezzo meccanico Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. in centro abitato - con mezzo meccanico euro (quattordici/15)	mc	14,15
Nr. 111 H.04.018.01	TUBAZIONE PER SCARICHI FOGNARI: Diametro esterno di 200 mm- spessore 8,0 mm Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 (a parete multistrato piena espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI ENI 681:1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. 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 rinterrati. - Classe di rigidità 16 kNm/mq diametro esterno di 200 mm- spessore 8,0 mm euro (ventidue/34)	m	22,34
Nr. 112 H.04.036.03	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE: Diametro nominale esterno di 160 mm Tubazioni in Polipropilene ad alto contenuto elastico (PPHM) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrato non in pressione , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la norma 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 compreso , il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Classe di rigidità 16 KN/ mq diametro nominale esterno di 160 mm euro (quindici/61)	m	15,61
Nr. 113 H.04.080.03	TUBAZIONI IN POLIETILENE: Per pressioni PFA 16 diametro esterno di mm 40 - spessore 3,7 Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. 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 fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, 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 rinterrati. - per pressioni PFA 16 diametro esterno di mm 40 - spessore 3,7 euro (cinque/98)	m	5,98
Nr. 113 H.04.080.03	POZZETTO DI RACCORDO IN CLS PRESSOVIBRATO: Elemento di fondo 60x60x60 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		

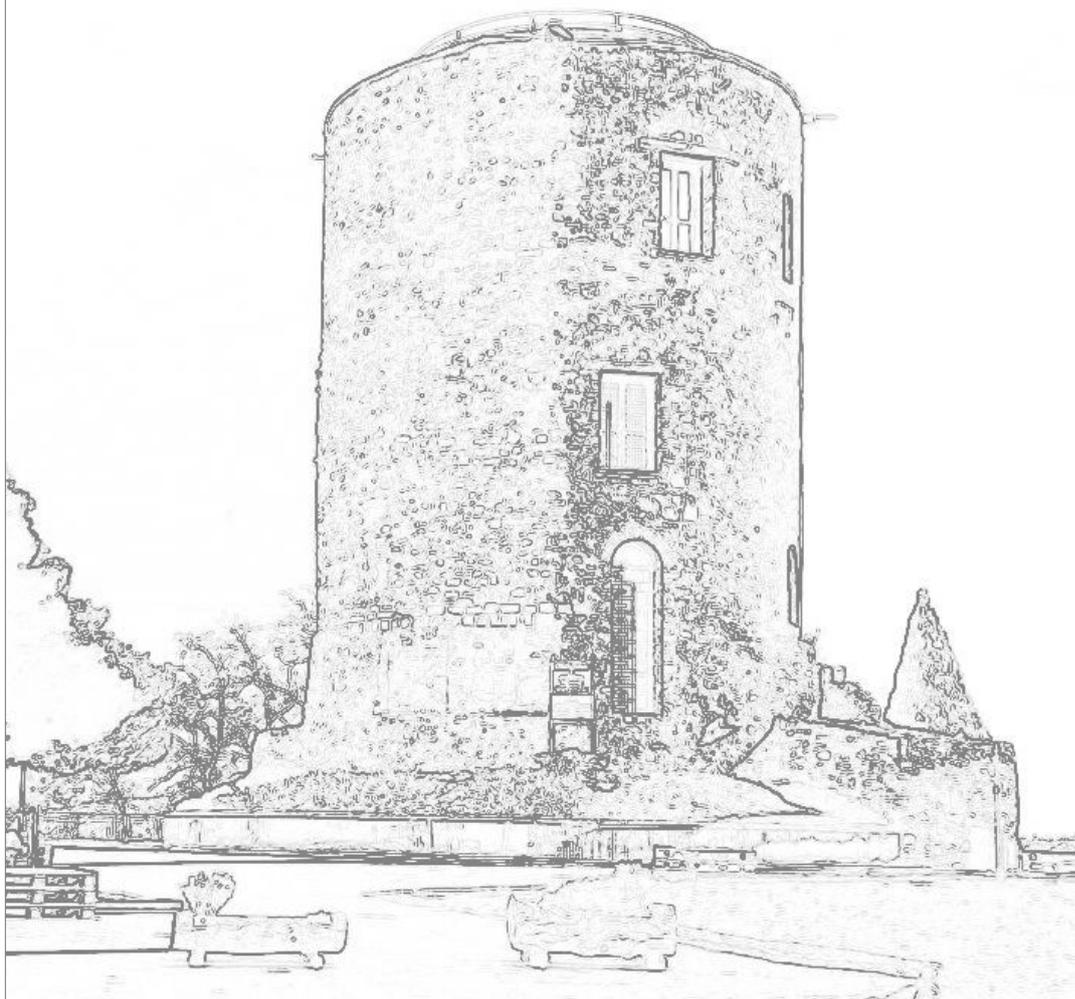
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 114 H.04.080.07	<p>con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 60x60x60 euro (sessantasei/68)</p> <p>POZZETTO DI RACCORDO IN CLS PRESSOVIBRATO: Elemento intermedio di prolunga 60x60x60 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. elemento intermedio di prolunga 60x60x60 euro (cinquantasei/25)</p>	cad	66,68
Nr. 115 H.04.093.04	<p>DISPOSITIVO DI CHIUSURA IN GHISA SFEROIDALE: luce netta 600x600 e peso totale circa 52,00 kg Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura 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 coperchio quadrato a rilievi antisdrucciolo, telaio quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. 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 con luce netta 600x600 e peso totale circa 52,00 kg euro (duecentoventinove/80)</p> <p>Potenza, _____</p>	cad	229,80



PROVINCIA
DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA
E PATRIMONIO



COMUNE
DI POTENZA



TAV. N.

ETE.04

PO FESR BASILICATA 2014-2020 -
ITI SVILUPPO URBANO CITTA' DI POTENZA - D.G.R. n. 1080/2018 -
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DELLA TORRE GUEVARA DI POTENZA
CUP: H32I19000400006

DATA: 05.07.2021

PROGETTO ESECUTIVO

LUOGO: POTENZA

TITOLO:

ELABORATI TECNICO ECONOMICI

SCALA:

Analisi nuovi prezzi

PROGETTAZIONE:

ING. ENRICO SPERA

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

ING. ROBERTO COVIELLO
Sede: Via Riofredo 501/A - 85100 Potenza
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n° 2879

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. ENZO LUISE
Provincia di Potenza - Edilizia scolastica

RUP:

ING. ENRICO SPERA

DESCRIZIONE DELL'OPERA

DEMOLIZIONE COMPLETA DI FABBRICATO ESISTENTE

Demolizione completa del fabbricato oggetto dell'intervento, compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla direzione dei lavori. Il carico su automezzo. La demolizione è effettuata mediante nolo a caldo dei mezzi e attrezzature occorrenti e la presenza di operai in cantiere. Trasporto dei mezzi d'opera in cantiere e ritorno ad opere ultimate. Compreso nel prezzo qualsiasi altra attrezzatura occorrente, anche se non menzionata nelle descrizioni di analisi, ma necessaria alla esecuzione della lavorazione di demolizione. Compreso nel prezzo la guardiania in cantiere e nelle zone limitrofe durante i lavori di demolizione. La lavorazione comprende la demolizione completa del fabbricato, compreso rimozione di scala esistente esterna in ferro, dalla copertura fino alla quota di estradosso delle opere di fondazione, e comunque al di sotto della quota di imposta delle opere previste in progetto per la sistemazione esterna. Compreso e compensato nel prezzo tutte le opere provvisorie occorrenti, la manodopera necessaria per la mitigazione e l'abbattimento delle polveri in fase di demolizione e di carico dei materiali di risulta, l'assistenza in cantiere con manodopera specializzata per sorveglianza alla demolizione che dovrà procedere con cautela al fine di non pregiudicare la stabilità delle strutture portanti o di collegamento e di quelle eventuali adiacenti. Compreso e compensato nel prezzo l'obbligo ad inizio lavori di procedere, con personale specializzato, alla verifica delle condizioni di conservazione e di stabilità delle varie strutture da demolire, ed in relazione al risultato di tale verifiche devono essere eseguite le opere di rafforzamento e di puntellamento necessarie ad evitare che, durante la demolizione, si verifichino crolli imprevisti. Compreso e compensato nel prezzo la manodopera necessaria per lo sbarramento in modo opportuno delle zone limitrofe alla demolizione; per la deviazione del traffico veicolare e pedonale; per la predisposizione degli accessi utilizzabili per il lavoro e le eventuali vie di fuga. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi lavorazione, attrezzatura, macchinari, manodopera e altro, idonea e necessaria allo scopo per dare le opere di demolizione finite e complete.

RIF.	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Escavatore con pinze idrauliche – Nolo a caldo (Demolizione porzione del fabbricato fuori terra) N° 2 escavatori in lavorazione contemporanea	h	160,00	€ 110,00	€ 17.600,00
2	Escavatore con pinza frantumatrice e selezionatrice – Nolo a caldo (Demolizione porzione del fabbricato entro terra)	h	56,00	€ 110,00	€ 6.160,00
3	Escavatore con benna da mc 1,00 – Nolo a caldo (Rimozione e spostamento materiale demolito e rimozione materiale piano fondale)	h	120,00	€ 90,00	€ 10.800,00
4	Escavatore con martello demolitore – Nolo a caldo (demolizione strutture di fondazione)	h	56,00	€ 110,00	€ 6.160,00
5	Pala caricatrice del tipo cingolato con benna da mc 1,75 – Nolo a caldo	h	128,00	€ 110,00	€ 14.080,00
7	Sega per taglio opere in c.a. del tipo idoneo all'uso- Nolo a caldo	h	24,00	€ 150,00	€ 3.600,00
8	Trasporto degli automezzi in sito e ritorno ad opere ultimate	a corpo	6,00	€ 1.300,00	€ 7.800,00
9	Materiale occorrente per eventuali opere di puntellamento, rinforzo etc.	a corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 71.200,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore	192,00	€ 32,77	€ 6.291,84
2	Operaio specializzato	ore	192,00	€ 31,04	€ 5.959,68
3	Operaio qualificato	ore	192,00	€ 28,83	€ 5.535,36
4	Operaio comune	ore	192,00	€ 25,76	€ 4.945,92
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 22.732,80
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 93.932,80
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 14.089,92
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 108.022,72
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 10.802,27
I)	Totale				€ 118.824,99
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 118.824,99
				Arrotondamento	€ 175,01
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 119.000,00
	Incidenza manodopera				24,20%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA CHIARA: Ciottoli irregolari sbazzati spessore cm 4-5

Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per pavimentazioni per esterno del tipo arenaria del tipo antigelivo, di colore chiaro, del tipo ciottoli irregolari sbazzati, comunque di colore e dimensioni a scelta della D.L.. Posta in opera, compreso la fornitura dei materiali, su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento o idoneo collante. Compreso ogni e qualsiasi trattamento necessario per rendere la pavimentazione del tipo antiscivolo. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con idoneo fugante di colore a scelta della D.L.. Compreso movimentazione di materiali in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con spessore da cm 4 - 5.

RIF.	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di pavimentazione in arenaria come da descrizione (costo desunto da indagine di mercato)	mq	1,00	€ 41,00	€ 41,00
2	Fornitura a piè d'opera di materiale per posa (malta o collante e fugatura)	mq	1,00	€ 3,00	€ 3,00
A) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 1	€ 44,00
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	0,50	€ 28,83	€ 14,42
4	Operaio comune	ore	0,40	€ 25,76	€ 10,30
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 24,72
D) Eventuali altri oneri					
E) Prezzo complessivo			A+B+C	Totale 3	€ 68,72
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 10,31
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 79,03
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 7,90
I) Totale					€ 86,93
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 86,93
Arrotondamento					€ 0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a mq)					€ 87,00
Incidenza manodopera					35,97%

ANALISI DEI PREZZI DELL'OPERA COMPOSTA

Nr. Tariffa A.P. - 003

DESCRIZIONE DELL'OPERA

PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA CHIARA: Dimensioni 12,5*12,5 spessore cm 4-5

Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per pavimentazioni per esterno del tipo arenaria del tipo antigelivo, di colore chiaro, dello spessore da mm 40 a 50, di dimensioni larghezza cm 12,5 e lunghezza cm 12,50 e comunque di colore e dimensioni a scelta della D.L.. Posta in opera, compreso la fornitura dei materiali, su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento o idoneo collante. Compreso ogni e qualsiasi trattamento necessario per rendere la pavimentazione del tipo antiscivolo. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con idoneo fugante di colore a scelta della D.L.. Compreso movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con spessore da cm 4 - 5.

RIF.	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di pavimentazione in arenaria come da descrizione (costo desunto da indagini di mercato)	mq	1,00	€ 45,00	€ 45,00
2	Fornitura a piè d'opera di materiale per posa (malta o collante e fugatura)	mq	1,00	€ 3,00	€ 3,00
A) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 1	€ 48,00
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	0,40	€ 28,83	€ 11,53
4	Operaio comune	ore	0,30	€ 25,76	€ 7,73
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 19,26
D) Eventuali altri oneri					
E) Prezzo complessivo			A+B+C	Totale 3	€ 67,26
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 10,09
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 77,35
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 7,73
I) Totale					€ 85,08
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 85,08
Arrotondamento					-€ 0,08
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a mq)					€ 85,00
Incidenza manodopera					28,64%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA CHIARA: Dimensioni 80*60 – 60*40 Spessore cm. 4-5

Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per pavimentazioni per esterno del tipo arenaria del tipo antigelivo, di colore chiaro, dello spessore da mm 40 a 50, di dimensioni larghezza cm 60-40 e lunghezza cm 80-60, e comunque di colore e dimensioni a scelta della D.L.. Posta in opera, compreso la fornitura dei materiali, su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento o idoneo collante. Compreso ogni e qualsiasi trattamento necessario per rendere la pavimentazione del tipo antiscivolo. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con idoneo fugante di colore a scelta della D.L.. Compreso movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con spessore da cm 4 – 5.

RIF.	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di pavimentazione in arenaria come da descrizione (costo desunto da indagini di mercato)	mq	1,00	€ 48,00	€ 48,00
2	Fornitura a piè d'opera di materiale per posa (malta o collante e fugatura)	mq	1,00	€ 3,00	€ 3,00
A) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 1	€ 51,00
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	0,30	€ 28,83	€ 8,65
4	Operaio comune	ore	0,30	€ 25,76	€ 7,73
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 16,38
D) Eventuali altri oneri					
E) Prezzo complessivo			A+B+C	Totale 3	€ 67,38
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 10,11
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 77,48
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 7,75
I) Totale					€ 85,23
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 85,23
Arrotondamento					€ 0,77
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a mq)					€ 86,00
Incidenza manodopera					24,31%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

PANNELLO DI COIBENTAZIONE IN COPERTURA: Spessore mm 60

Fornitura e posa in opera di pannello di coibentazione in copertura tipo pannello rigido a doppia densità caratteristiche complete tipo pannello tipo ROCKWOOL Fratrock 50 bond spessore cm 6. Densità nominale $\rho_a = 140 \text{ kg/m}^3$ circa (200/120), Norma - UNI EN 1602; Reazione al fuoco A2-s1, d0, Norma - UNI EN 13501-1; Conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, Norma - UNI EN 12667, 12939; Calore specifico $C_p = 1030 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$, Norma - UNI EN ISO 10456; Resistenza a compressione (carico distribuito) $\sigma_{10} \geq 50 \text{ kPa}$, Norma - UNI EN 826; Resistenza a compressione (carico puntuale) $F_p \geq 650 \text{ N}$, Norma - UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore $\sigma_{mt} \geq 15 \text{ kPa}$, Norma - UNI EN 1607. Fornito e posto in opera compreso e compensato nel prezzo ogni qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

RIF.	NOLO A CALDO MEZZI D'OPERA	U.M.	Quantità ora	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Pannello di coibentazione (come da analisi di mercato)	mq	1,00	€ 7,00	€ 7,00
2	Minuteria di montaggio	a corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50
A)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 1	€ 7,50
B)	Incidenza trasporto 2%			Totale 2	€ 0,15
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore			€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	0,08	€ 31,04	€ 2,48
3	Operaio qualificato	ore		€ 28,83	€ 0,00
4	Operaio comune	ore	0,08	€ 25,76	€ 2,06
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 4,54
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 12,19
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 1,83
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 14,02
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 1,40
I)	Totale				€ 15,43
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 15,43
				Arrotondamento	€ 0,57
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a mq)					€ 16,00
	Incidenza manodopera				37,26%

DESCRIZIONE DELL'OPERA**RIVESTIMENTO PROTETTIVO ISOLANTE DALL'ESTERNO "SISTEMA A CAPPOTTO"**

Fornitura e posa in opera di isolamento termico " a cappotto " realizzato mediante impiego di pannelli in fibra di roccia naturale ROCKWOOL Frontrock extra spessore cm 12, conforme alla Norma UNI EN 13162 con marchio CE, della dimensione di 1200x600 mm per uno spessore di 100 mm aventi le seguenti caratteristiche: Densità:155 kg/mc-stato superiore, Densità:80 kg/mc-stato inferiore; Conduttività termica (D) =0,034 W/mK secondo UNI EN 12667, UNI EN 12939; Reazione al fuoco = Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1; Resistenza a compressione = 10 kPa secondo UNI EN 826; Resistenza alla diffusione del vapore (μ) = 2 secondo UNI EN 12086

Il pannello isolante sarà posato tramite un profilo di partenza che avrà la funzione di allineare e contenere il pannello perimetralmente al supporto, fissato per mezzo di tasselli . L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati sfalsati, sarà realizzato mediante tasselli 5 tasselli a vite nell'x-lam. I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con uno strato sottile di malta adesiva rasante a base di calce/cemento tipo dello spessore di circa 3 mm (Resistenza all'impatto Cat. II -ETAG 004), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro aventi le seguenti caratteristiche :

Massa areica = 150 gr/m² ; Dimensioni della maglia : 3,5X4,5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi parasigoli in PVC con rete premontata. La rasatura con deve essere di spessore = 3 mm sufficiente ad affogare la rete d'armatura .

Lo strato di finitura sarà costituito da uno strato di rivestimento, con colore a scelta della D.L., con granulometria da 0,7÷3 mm e permeabilità al vapore μ (40);L'applicazione sarà eseguita su superfici perfettamente asciutte, con temperatura ambiente e quella delle superfici, compresa tra i +5°C e +30°C con U.R. inferiore l'80%. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità mq	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Pannello front rock spessore cm 12	mq	1,00	€ 16,00	€ 16,00
2	Malta rasante Kg/mq 4,00	Kg/mq	4,00	€ 0,40	€ 1,60
3	Rete di armatura	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00
4	Fissativo 50 g/mq	mq	1,00	€ 0,10	€ 0,10
5	Finitura 2 Kg/mq	mq	2,00	€ 2,00	€ 4,00
6	Fissaggio meccanico (incidenza per mq)	mq	10,00	€ 0,50	€ 5,00
7	Minuteria di montaggio (Profili di partenza etc)				€ 1,10
A)	Prezzo complessivo materiali			Totale 1	€ 28,80
B)	Incidenza trasporto 2%			Totale 2	€ 0,58
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore		€ 32,77	€ 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	€ 59,31
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 8,90
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 68,21
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 6,82
I)	Totale				€ 75,03
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 75,03
				Arrotondamento	-€ 0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/mq)					€ 75,00
	Incidenza manodopera				50,47%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

LINEA ELETTRICA LUMINOSA A PAVIMENTO

Fornitura e posa in opera di apparecchio estruso di alluminio anodizzato, indicato per la realizzazione di linee luminose a pavimento, calpestabili e carrabili, tipo "Bergamo2 Ottavastrada" con grado di protezione IP67, a strisce di dimensioni mm 30*30* e lunghezza mm 1000. Finitura in alluminio anodizzato; copertura opaca; potenza 15W; Voltaggio 24 V; flusso luminoso 1650Lm. Compreso fornitura e posa in opera di cassaforma di lunghezza mt 1,00 e idoneo alimentatore. Fornito e posto in opera compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinario occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di apparecchio estruso di alluminio anodizzato, indicato per la realizzazione di linee luminose a pavimento, calpestabili e carrabili,	cad.	1,00	€ 160,00	€ 160,00
3	Minuteria di montaggio (incidenza per ogni elemento)	a corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00
A) Prezzo complessivo materiali				Totale 1	€ 163,00
B) Incidenza trasporto				Totale 2	
Manodopera					
1	Operaio IV livello	ore	0,30	€ 32,77	€ 9,83
2	Operaio specializzato	ore	0,30	€ 31,04	€ 9,31
3	Operaio qualificato	ore		€ 28,83	€ 0,00
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 19,14
D) Eventuali altri oneri					
E) Prezzo complessivo			A+B+C	Totale 3	€ 182,14
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 27,32
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 209,46
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 20,95
I) Totale					€ 230,41
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 230,41
Arrotondamento					-€ 0,41
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 230,00
Incidenza manodopera					10,51%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

QUADRO ELETTRICO GENERALE

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di dimensioni pari a cm 80*45*17,5 completo di carpenteria del tipo IP 30, con serratura. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i componenti di impianto evidenziati negli elaborati progettuali. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Armadio dim. cm 80*45*17,5)	cad.	1,00	€ 248,00	€ 248,00
2	Fornitura a piè d'opera di componenti interno armadio come da elaborato progettuale	a corpo	1,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00
3	Materiale di montaggio	a corpo	1,00	€ 114,00	€ 114,00
A)	Prezzo complessivo materiali			Totale 1	€ 2.562,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore		€ 32,77	€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	6,00	€ 31,04	€ 186,24
3	Operaio qualificato	ore	6,00	€ 28,83	€ 172,98
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 359,22
D)	Eventuali altri oneri				
E)	PREZZO COMPLESSIVO		A+B+C	Totale 3	€ 2.921,22
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 438,18
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 3.359,40
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 335,94
I)	Totale				€ 3.695,34
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 3.695,34
				Arrotondamento	€ 4,66
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 3.700,00
	Incidenza manodopera				12,30%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di dimensioni pari a cm 40*45*17,5 completo di carpenteria del tipo IP 30, con serratura. Compreso la fornitura e posa in opera di tutti i componenti di impianto evidenziati negli elaborati progettuali. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Armadio dim. cm 40*45*17,5)	cad.	1,00	€ 185,00	€ 185,00
2	Fornitura a piè d'opera di componenti interno armadio come da elaborato progettuale	a corpo	1,00	€ 450,00	€ 450,00
3	Materiale di montaggio	a corpo	1,00	€ 65,00	€ 65,00
A) Prezzo complessivo materiali				Totale 1	€ 700,00
B) Incidenza trasporto				Totale 2	
Manodopera					
1	Operaio IV livello	ore		€ 32,77	€ 0,00
2	Operaio specializzato	ore	2,00	€ 31,04	€ 62,08
3	Operaio qualificato	ore	2,00	€ 28,83	€ 57,66
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C) Prezzo complessivo della manodopera					€ 119,74
D) Eventuali altri oneri					
E) PREZZO COMPLESSIVO			A+B+C	Totale 3	€ 819,74
F) Spese generali			15% di E	Totale 4	€ 122,96
G) Prezzo complessivo + spese generali			E+F	Totale 5	€ 942,70
H) Utile di impresa			10% di G	Totale 6	€ 94,27
I) Totale					€ 1.036,97
L) PREZZO COMPLESSIVO				Totale 7	€ 1.036,97
Arrotondamento					-€ 1,97
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 1.035,00
Incidenza manodopera					14,61%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

SISTEMA DI RISCALDAMENTO A POMPA DI CALORE

Fornitura e posa in opera di un sistema di riscaldamento per il funzionamento dell'impianto termico a pannelli radianti sotto pavimento e per la produzione dell'acqua calda sanitaria, comprensivi di dispositivi di controllo termico, comprensivo di pompa di circolazione da 4mc/h e 3 mt/h di prevalenza, dispositivi INAIL e quant'altro occorre per dare il lavoro alla perfetta regola d'arte. Il tutto da fornire e posare in opera secondo grafici e indicazioni di progetto. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di pompa di calore reversibile da 12 kW/t e 3 Kwe con compressori di tipo Scroll	cad.	1,00	€ 7.785,56	€ 7.785,56
2	Fornitura a piè d'opera di Boliler da lt 200 con funzioni di puffer e di generatore di acqua calda sanitaria	cad.	1,00	€ 2.688,00	€ 2.688,00
3	Fornitura a piè d'opera di Kit completo di pompa di circolazione e di dispositivi INAIL , comprensivi di termoidrometro	cad.	1,00	€ 2.489,00	€ 2.489,00
4	Impianto elettrico a servizio dell'impianto termico, compreso fornitura a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti	a corpo	1,00	€ 893,00	€ 893,00
5	Quadro elettrico di comando, compreso fornitura a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti	a corpo	1,00	€ 266,00	€ 266,00
6	Fornitura a piè d'opera di liquido per riempimento impianto	Lt.	110,00	€ 2,06	€ 226,60
7	Minuterie: Compreso fornitura a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti	a corpo	1,00	€ 65,00	€ 65,00
A)	Prezzo complessivo materiali			Totale 1	€ 14.413,16
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore	26,00	€ 32,77	€ 852,02
2	Operaio specializzato	ore	24,00	€ 31,04	€ 744,96
3	Operaio qualificato	ore	24,00	€ 28,83	€ 691,92
4	Operaio comune	ore		€ 25,76	€ 0,00
C)	Prezzo complessivo della manodopera				€ 2.288,90
D)	Eventuali altri oneri				€ 34,33
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 16.736,39
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 2.510,46
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 19.246,85
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 1.924,69
I)	Totale				€ 21.171,54
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 21.171,54
				Arrotondamento	-€ 1,54
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 21.170,00
	Incidenza manodopera				13,68%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

COLLETTORE DI BILANCIAMENTO PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Fornitura e posa in opera di collettore per impianto a pavimento a 20 attacchi, comprensivo di valvola motorizzata e di valvole di bilanciamento con flussimetri, corredato di cassetta omologata e di comando di zona elettrico. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Collettore di zona	cad.	1,00	€ 435,00	€ 435,00
2	Fornitura a piè d'opera di cassetta contenitore collettore	cad.	1,00	€ 122,00	€ 122,00
3	Fornitura a piè d'opera di testina elettromeccanica	cad.	1,00	€ 39,00	€ 39,00
A)	Prezzo complessivo materiali			Totale 1	€ 596,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore	5,00	€ 32,77	€ 163,85
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				€ 163,85
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 759,85
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 113,98
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 873,83
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 87,38
I)	Totale				€ 961,21
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 961,21
				Arrotondamento	-€ 1,21
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 960,00
	Incidenza manodopera				21,56%

DESCRIZIONE DELL'OPERA

DISPOSITIVI DI CONTROLLO IMPIANTI DI ZONA

Fornitura e posa in opera di dispositivi di controllo impianti di zona , completi di cablaggi elettrici ed elettronici . I dispositivi dovranno essere corredati di marchio CAME , il tutto completo di certificato di omologazione rilasciato dalla casa costruttrice. Compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsiasi materiale, attrezzatura e macchinari occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

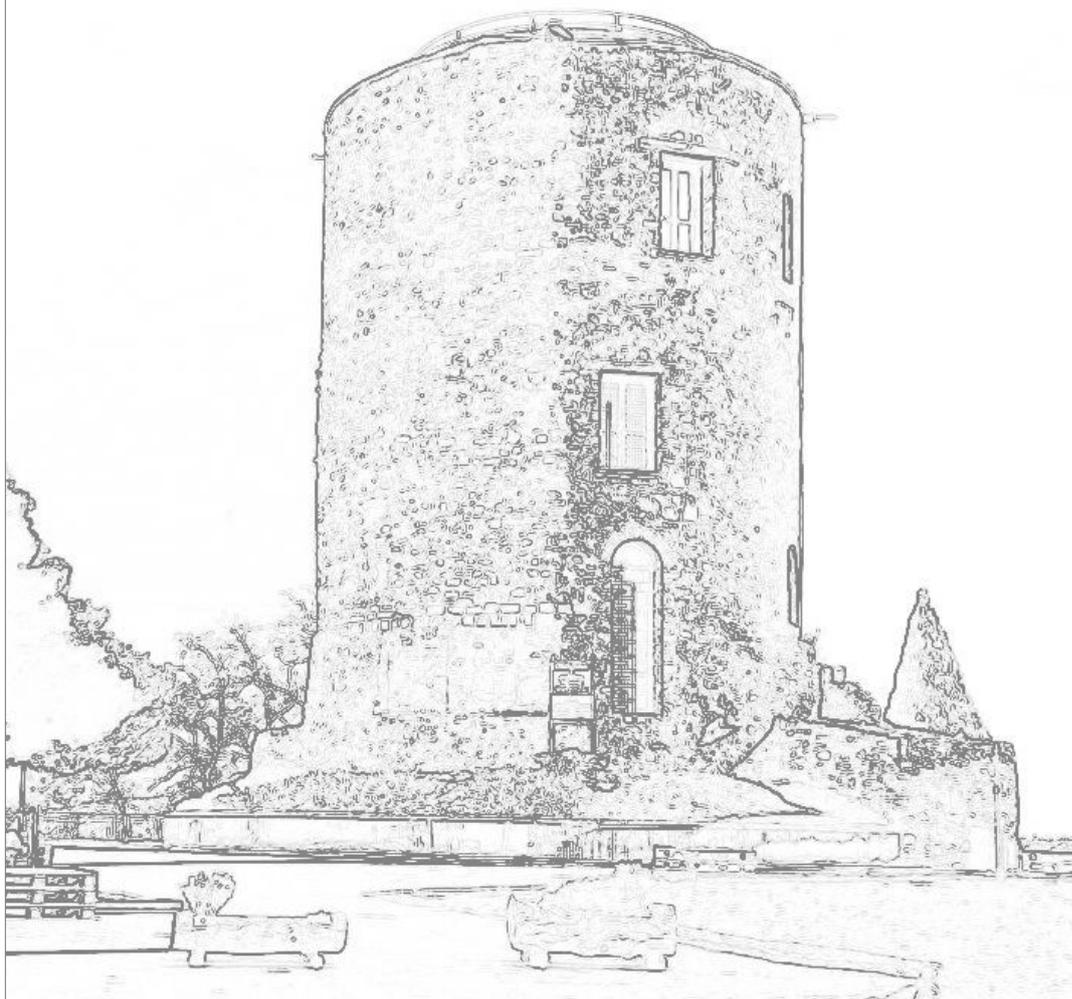
RIF.	MATERIALI E MANODOPERA	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fornitura a piè d'opera di Sonda ambiente con trasduzione in centralina climatica	cad.	1,00	€ 85,00	€ 85,00
2	Fornitura a piè d'opera di termostato ambiente con trasduzione in centralina climatica	Cad.	1,00	€ 48,00	€ 48,00
3	Materiale minuto di montaggio	a corpo	1,00	€ 9,00	€ 9,00
A)	Prezzo complessivo materiali			Totale 1	€ 142,00
B)	Incidenza trasporto			Totale 2	
	Manodopera				
1	Operaio IV livello	ore	1,00	€ 32,77	€ 32,77
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				€ 32,77
D)	Eventuali altri oneri				
E)	Prezzo complessivo		A+B+C	Totale 3	€ 174,77
F)	Spese generali		15% di E	Totale 4	€ 26,22
G)	Prezzo complessivo + spese generali		E+F	Totale 5	€ 200,99
H)	Utile di impresa		10% di G	Totale 6	€ 20,10
I)	Totale				€ 221,08
L)	PREZZO COMPLESSIVO			Totale 7	€ 221,08
				Arrotondamento	-€ 1,08
PREZZO DI APPLICAZIONE DELL'OPERA (Euro/a corpo)					€ 220,00
	Incidenza manodopera				18,75%



PROVINCIA
DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA
E PATRIMONIO



COMUNE
DI POTENZA



TAV. N.

PSC.05

PO FESR BASILICATA 2014-2020 -
ITI SVILUPPO URBANO CITTA' DI POTENZA - D.G.R. n. 1080/2018 -
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DELLA TORRE GUEVARA DI POTENZA
CUP: H32I19000400006

DATA: 05.07.2021

PROGETTO ESECUTIVO

LUOGO: POTENZA

TITOLO:

PIANO DI SCUREZZA E COORDINAMENTO

SCALA:

Elenco prezzi dei costi della sicurezza

PROGETTAZIONE:

ING. ENRICO SPERA

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

ING. ROBERTO COVIELLO
Sede: Via Riofredo 501/A - 85100 Potenza
Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza al n° 2879

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ING. ENZO LUISE
Provincia di Potenza - Edilizia scolastica

RUP:

ING. ENRICO SPERA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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. 2 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. 3 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. 4 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. 5 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
Nr. 6 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. 7 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. 8 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. 9 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 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 ermoplastico autoestinguente con vasi, finestrino 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. 10 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, finestrino 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. 11 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. 12 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 poliretano 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). 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. 13 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. Sottoganti 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. 14 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 euro (due/02)	cad	2,02
Nr. 15 S.07.005.01	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 euro (cinque/21)	cad	5,21
Nr. 16 S.07.007.01	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 euro (quattro/49)	cad	4,49
Nr. 17 S.07.009.01	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 euro (trentauno/63)	lt	31,63
Nr. 18 S.07.011.01	TEST RAPIDO ANTICONDAGGIO 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 euro (trentadue/77)	cad	32,77
Nr. 19 S.07.012.01	CARTELLONISTICA: Covid-19 Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 euro (undici/98)	cad	11,98
Nr. 20 S.07.013.02	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 euro (centosettantasei/85)	cad	176,85
Nr. 21 S.07.015.01	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 euro (quattro/66)	cad	4,66
Nr. 22 S.07.016.01	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 S.07.018.01	<p>euro (diciannove/21)</p> <p>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</p>	cad	19,21
Nr. 24 S.07.026.02	<p>euro (ventidue/91)</p> <p>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</p>	cad/gg	22,91
	<p>euro (centotre/65)</p>	cad	103,65

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 i presenti documenti informatici: l'Elenco prezzi unitari, l'Analisi nuovi prezzi e l'Elenco prezzi dei costi della sicurezza sono copie conformi dei documenti originali informatici conservati agli atti di questo Ufficio.



DEL GROSSO VALENTINA
2022.02.16 09:55:20
CN=DEL GROSSO VALENTINA
C=IT
2.5.4.4=DEL GROSSO
2.5.4.42=VALENTINA
RSA/2048 bits