



PROVINCIA DI POTENZA

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELL'I.I.S.
"DE SARLO" DI LAGONEGRO
VIA SANT'ANTUONO
CODICE EDIFICIO 760390475

CUP: H61I18000130001



PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Arch. Manuela CORINGRATO (Capogruppo)

S. & S. ENGINEERING Srls

Geom. Domenico Franco GIOIA

Geol. Mario CHIORAZZO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Ing. Tiziana CAPPA

ELABORATO:

Elenco Prezzi Unitari
(Revisione)

Tav. N.

A.4

Data:

Novembre 2022

Scala:

Comune di Lagonegro
Provincia di Potenza

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di adeguamento sismico compresa la relazione geologica dell'edificio scolastico sede dell'I.I.S. "De Sarlo" di Lagonegro - Via Sant'Antuono.

COMMITTENTE: Provincia di Potenza

Data, 03/11/2022

IL TECNICO

R.T.P - Capogruppo Arch. Manuela CORINGRATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.033.07	Gru a torre nel tipo con rotazione in alto, ad azionamento elettrico, con limiti di portata, sbraccio e altezza gancio rispettivamente di: kg. 3.200 m. 46, m. 60 - con operatore; euro (centosette/80)	ora	107,80
Nr. 2 A.01.036.01	Autogrù per veicoli industriali, con braccio articolato, dotata delle attrezzature per il sollevamento, carico, scarico, movimento terra, posa manufatti; per portata massima di: 15 t. (a caldo) euro (centocinquante/84)	ora	105,84
Nr. 3 A.01.047.03	Nolo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi. piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a caldo) euro (cinquantanove/61)	ora	59,61
Nr. 4 ANP 00	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO SCALA DI EMERGENZA CON STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO,comprensiva di eventuali integrazioni di bulloneria e I ... da completare e verificare prezzo euro (undicimiladuecentonovantasei/00)	corpo	11'296,00
Nr. 5 ANP 01	Smontaggio di pannelli fotovoltaici su coperture, compreso il calo a terra, la numerazione ed il curato accatastamento, degli stessi a magazzino, comprensivo del disancoraggio e recupero dei supporti e delle barre longitudinali collegati al solaio di copertura e compreso lo smontaggio di tutti i collegamenti elettrici, (cavidotti, canalette che possano pregiudicare la sostituzione del manto di copertura) tutti gli elementi dell'impianto fotovoltaico che non pregiudicano il più rapido svolgimento della sostituzione del manto di copertura posso rimanere in essere o in caso di smontaggio accatastati in quota, comunque è preferibile che tutti gli elementi rimossi o disancorati siano calati a terra o sull'adiacente terrazzo non oggetto di interventi ed accatastati per il successivo rimontaggio, i materiali di risulta o non riutilizzabili dovranno essere inviati a rifiuto e correttamente smaltiti, con presentazione a fine lavori della documentazione attestante lo smaltimento a discarica (Formulario) – Per singolo pannello. euro (venticinque/80)	cadauno	25,80
Nr. 6 ANP 02	Rimontaggio di pannelli fotovoltaici, precedentemente rimossi, secondo lo schema di numerazione predisposto in fase di smontaggio, dei pannelli fotovoltaici precedentemente rimossi dalla copertura compreso il trasporto dall'area di stoccaggio, il sollevamento in copertura, il posizionamento degli ancoraggi e dei supporti sul manto di copertura con fissaggi comprensivi di guarnizione, il rimontaggio sui supporti dei pannelli fotovoltaici, tutti i collegamenti elettrici, (cavidotti, canalette, ecc.). Compreso eventuali pezzi di aggiustamento ed a integrazione per i materiali non più riutilizzabili. – Per singolo pannello. euro (trentaotto/80)	cadauno	38,80
Nr. 7 ANP 03	Ricollocamento in opera di chiusini stradali in cemento o ghisa sferoidale, precedentemente rimossi, completi di telaio ed accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sedici/10)	cadauno	16,10
Nr. 8 ANP 04	Esecuzione di perforazione diametro 120 mm. eseguita con carotatrice in muratura di mattoni forati. Sono compresi gli oneri relativi al nolo di ponteggi/trabattelli occorrenti, accurata pulizia del foro, nonché quelli inerenti il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta. euro (uno/40)	cm*m	1,40
Nr. 9 ANP 05	Riempimento di scavi con materiale precedentemente scavato e abbancato nell'ambito del cantiere, compresa la movimentazione e la compattazione realizzata con mezzi meccanici. euro (otto/80)	mc	8,80
Nr. 10 ANP 06a	Barra filettata M 20 classe 10.9 ad alta resistenza, da annegare nel calcestruzzo armato gettato in opera. Fornitura e posa in opera completa di dado in acciaio e rondella. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature. - Lunghezza barra cm.40 euro (nove/00)	cad	9,00
Nr. 11 ANP 06b	Barra filettata M 24 classe 10.9 ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera completa di dadi in acciaio e rondelle, in foro diam.30 mm (questo escluso), applicazione di schiuma protettiva impermeabile poliuretanic ed elemento (coperchio) in lamiera zincata di protezione della bullonatura dalla corrosione e atta a garantire l'accessibilità ai dadi. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature. - Lunghezza barra cm.130 euro (quarantasette/50)	cad	47,50
Nr. 12 ANP 07	Rimozione e ricollocamento di palo di illuminazione esterna in acciaio, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere, lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, rimozione del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, la realizzazione del nuovo plinto in cls dim. cm.50x50x80 ed i relativi collegamenti mediante integrazione delle condotte corrugate alla linea di alimentazione (max 10 m.), pozzetto con spendente di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi dal prezzo l'eventuale scavo della linea di collegamento, il letto di sabbia ed il riempimento dei cavi. Palo rastremato conico, H.f.t. max m.5. euro (seicentotrentasei/10)	cad	636,10
Nr. 13 ANP 08	Fornitura e posa in opera di frangisole in alluminio pressopiegato preverniciato con pale a sezione ellissoidale, tipo Merlo Linea S, larghezza mm.270, spessore mm.50, compresa la fornitura e installazione di telai di sostegno e barre di collegamento in profilati in alluminio estruso, anodizzati o verniciati. Completi di tutti gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	apprestamenti ed accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo le eventuali sottostrutture a cui ancorare l'opera, i ponteggi, le impalcature o il nolo di cestelli sollevatori. euro (trecentotrentacinque/40)	mq	335,40
Nr. 14 ANP 09	Fornitura e posa in opera di frangisole in lamiera di alluminio traforato preverniciato con pale ad arco, tipo Merlo Linea HT, larghezza mm.375, spessore mm.57, compresa la fornitura e installazione di telai di sostegno e barre di collegamento in profilati in alluminio estruso, anodizzati o verniciati. Completi di tutti gli apprestamenti ed accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo le eventuali sottostrutture a cui ancorare l'opera, i ponteggi, le impalcature o il nolo di cestelli sollevatori. euro (trecentocinquantaotto/00)	mq	358,00
Nr. 15 ANP 10	Fornitura di vetrata puntiforme sospesa per copertura con montanti orizzontali, composta da cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da quattro fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 11/12 mm, Completo di fori e n.4 rotule (articolazioni a ragno) di acciaio inox per mq. per il fissaggio alle costolature di ancoraggio, guarnizioni siliconiche a tenuta di collegamento tra i singoli elementi vetrati, posa in opera, montaggio delle parti metalliche, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo le eventuali sottostrutture a cui ancorare l'opera, i ponteggi e le impalcature. euro (quattrocentoquattordici/90)	mq	414,90
Nr. 16 ANP 11	Inghisaggio e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo o muratura, per profondità del foro di 35 cm e diametro da 26 mm, in perfori precedentemente eseguiti e con riempimento di almeno 2/3 del volume del foro prima di procedere alla posa dell'armatura con Resina epossidica tixotropica bicomponente espansiva. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. euro (quindici/40)	cad	15,40
Nr. 17 ANP 12a	Inghisaggio e fissaggio di barra filettata M 20 classe 10.9 ad alta resistenza, su elementi di calcestruzzo armato, per foro da 35 cm di profondità e diametro da 26 mm. Compreso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori, la fornitura e posa di resina epossidica bicomponente espansiva al alte prestazioni per azioni sismiche (categoria di prestazione sismica C1 e C2). Sono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. - Lunghezza barra cm.40 euro (ventiotto/00)	cad	28,00
Nr. 18 ANP 12b	Inghisaggio e fissaggio di barra di armatura per c.a. diam. 16 mm, su elementi di calcestruzzo armato, per foro da 35 cm di profondità e diametro da 26 mm. Compreso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori, la fornitura e posa di resina epossidica bicomponente espansiva al alte prestazioni per azioni sismiche (categoria di prestazione sismica C1 e C2). Sono esclusi dal prezzo la fornitura della barra di ancoraggio, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. euro (quattordici/90)	cad	14,90
Nr. 19 ANP 13	Fornitura e posa in opera di malta cementiza premiscelata colabile espansiva e a ritiro compensato, a base di cementi, inerti selezionati, speciali additivi e microsilice, da gettare mediante colatura entro casseri a tenuta, conforme alla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Additivata dal 30 al 50% sul peso del prodotto con ghiaietto di granulometria idonea al volume da riempire. Per inghisaggi di ampio spessore o volume. ei detriti e degli imballi. euro (seicentoottantatre/00)	mc	683,00
Nr. 20 ANP 14a	Dispositivi dissipatori viscosi Antisismici in acciaio, tipo C1, costituiti da un cilindro, riempito con fluido silconico, e da un pistone, libero di muoversi in entrambi i versi, forniti alle estremità di due snodi sferici, che assicurano il perfetto allineamento fra pistone e cilindro, indipendentemente dalle inevitabili imprecisioni di posa, nonché le libere rotazioni relative (fino a +/- 2°) fra le sezioni di ancoraggio. I materiali di costruzione dei dissipatori viscosi devono risultare stabili al variare della temperatura di utilizzo, in modo da ritenere le prestazioni pressoché costanti tra -40°C e +60°C. Le parti esposte in acciaio devono essere protette contro la corrosione con rivestimento epossidico bicomponente ad elevato spessore (=280 µm), previo trattamento al metallo bianco con grado SA 2,5. La categoria di corrosività dell'ambiente da considerare nella definizione del ciclo di verniciatura deve essere C4-H in accordo alla ISO 12944-5. Il sistema di ancoraggio dei dispositivi alla struttura deve essere di tipo meccanico, dimensionato per il trasferimento del 100% della forza massima e comunque in conformità alle "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17.01.18). I dissipatori viscosi devono avere le seguenti caratteristiche tecniche: c : 180 kN (m/s)/a - F/max/,med : 155 kN - F/max/,th/4 : 163 kN - alfa : 0.15- D/max/,med : 26.76 mm - D/max/,th/4 : 40.18 - mm - v/max/,med : 362.3 mm/s - v/max/,th/4 : 522.1 mm/s La fornitura dei dispositivi antisismici deve essere accompagnata dalla seguente documentazione: -Dichiarazione di prestazione (DoP) del prodotto in accordo al Reg. (UE) N.305/2011; -Certificato di costanza della prestazione emesso da Organismo Notificato relativamente al prodotto del fabbricante, in accordo alla norma armonizzata UNI EN 15129:2009; -Marcatura CE del prodotto da parte del fabbricante; -Rapporti delle prove di controllo di produzione di fabbrica (FPCT) sui dispositivi antisismici, in accordo alle frequenze e disposizioni prescritte dalla norma armonizzata UNI EN 15129:2009; -Rapporti delle prove di accettazione sui dispositivi antisismici, in accordo alle frequenze e disposizioni prescritte dalle "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17.01.18). -Specifiche tecniche delle procedure di posa in opera dei dispositivi; -Specifiche tecniche delle procedure di ispezione e manutenzione dei dispositivi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 ANP 14b	<p>Completi di tutti gli apprestamenti ed accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi, le impalcature ed il nolo dei mezzi di sollevamento degli elementi. euro (cinquemilatrecentoventitre/00)</p> <p>Dispositivi dissipatori viscosi Antisismici in acciaio, tipo C2, costituiti da un cilindro, riempito con fluido siliconico, e da un pistone, libero di muoversi in entrambi i versi, forniti alle estremità di due snodi sferici, che assicurano il perfetto allineamento fra pistone e cilindro, indipendentemente dalle inevitabili imprecisioni di posa, nonché le libere rotazioni relative (fino a +/- 2°) fra le sezioni di ancoraggio. I materiali di costruzione dei dissipatori viscosi devono risultare stabili al variare della temperatura di utilizzo, in modo da ritenere le prestazioni pressoché costanti tra -40°C e +60°C. Le parti esposte in acciaio devono essere protette contro la corrosione con rivestimento epossidico bicomponente ad elevato spessore (=280 µm), previo trattamento al metallo bianco con grado SA 2,5. La categoria di corrosività dell'ambiente da considerare nella definizione del ciclo di verniciatura deve essere C4-H in accordo alla ISO 12944-5. Il sistema di ancoraggio dei dispositivi alla struttura deve essere di tipo meccanico, dimensionato per il trasferimento del 100% della forza massima e comunque in conformità alle "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17.01.18).</p> <p>I dissipatori viscosi devono avere le seguenti caratteristiche tecniche: c : 290 kN (m/s)/a/ - F/max/,med : 236 kN - F/max/,th/4 : 249 kN - alfa : 0.15 - D/max/,med : 20.25 mm - D/max/,th/4 : 24.50 mm - v/max/,med : 256.36 mm/s - v/max/,th/4 : 371.42 mm/s</p> <p>La fornitura dei dispositivi antisismici deve essere accompagnata dalla seguente documentazione: -Dichiarazione di prestazione (DoP) del prodotto in accordo al Reg. (UE) N.305/2011; -Certificato di costanza della prestazione emesso da Organismo Notificato relativamente al prodotto del fabbricante, in accordo alla norma armonizzata UNI EN 15129:2009; -Marcatura CE del prodotto da parte del fabbricante; -Rapporti delle prove di controllo di produzione di fabbrica (FPCT) sui dispositivi antisismici, in accordo alle frequenze e disposizioni prescritte dalla norma armonizzata UNI EN 15129:2009; -Rapporti delle prove di accettazione sui dispositivi antisismici, in accordo alle frequenze e disposizioni prescritte dalle "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17.01.18). -Specifiche tecniche delle procedure di posa in opera dei dispositivi; -Specifiche tecniche delle procedure di ispezione e manutenzione dei dispositivi.</p> <p>Completi di tutti gli apprestamenti ed accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi, le impalcature ed il nolo dei mezzi di sollevamento degli elementi. euro (seimilaottocentosessantasei/00)</p>	cadauno	5'323,00
Nr. 22 ANP 14c	<p>Dispositivi dissipatori viscosi Antisismici in acciaio, tipo C3, costituiti da un cilindro, riempito con fluido siliconico, e da un pistone, libero di muoversi in entrambi i versi, forniti alle estremità di due snodi sferici, che assicurano il perfetto allineamento fra pistone e cilindro, indipendentemente dalle inevitabili imprecisioni di posa, nonché le libere rotazioni relative (fino a +/- 2°) fra le sezioni di ancoraggio. I materiali di costruzione dei dissipatori viscosi devono risultare stabili al variare della temperatura di utilizzo, in modo da ritenere le prestazioni pressoché costanti tra -40°C e +60°C. Le parti esposte in acciaio devono essere protette contro la corrosione con rivestimento epossidico bicomponente ad elevato spessore (=280 µm), previo trattamento al metallo bianco con grado SA 2,5. La categoria di corrosività dell'ambiente da considerare nella definizione del ciclo di verniciatura deve essere C4-H in accordo alla ISO 12944-5. Il sistema di ancoraggio dei dispositivi alla struttura deve essere di tipo meccanico, dimensionato per il trasferimento del 100% della forza massima e comunque in conformità alle "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17.01.18).</p> <p>I dissipatori viscosi devono avere le seguenti caratteristiche tecniche : c : 440 kN (m/s)/a/ - F/max/,med : 362 kN - F/max/,th/4 : 377 kN - alfa : 0.15 - D/max/,med : 16,68 mm - D/max/,th/4 : 23,65 mm/s - v/max/,med : 273,2 mm/s - v/max/,th/4 : 360,5 mm/s</p> <p>La fornitura dei dispositivi antisismici deve essere accompagnata dalla seguente documentazione: -Dichiarazione di prestazione (DoP) del prodotto in accordo al Reg. (UE) N.305/2011; -Certificato di costanza della prestazione emesso da Organismo Notificato relativamente al prodotto del fabbricante, in accordo alla norma armonizzata UNI EN 15129:2009; -Marcatura CE del prodotto da parte del fabbricante; -Rapporti delle prove di controllo di produzione di fabbrica (FPCT) sui dispositivi antisismici, in accordo alle frequenze e disposizioni prescritte dalla norma armonizzata UNI EN 15129:2009; -Rapporti delle prove di accettazione sui dispositivi antisismici, in accordo alle frequenze e disposizioni prescritte dalle "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17.01.18). -Specifiche tecniche delle procedure di posa in opera dei dispositivi; -Specifiche tecniche delle procedure di ispezione e manutenzione dei dispositivi.</p> <p>Completi di tutti gli apprestamenti ed accessori per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi, le impalcature ed il nolo dei mezzi di sollevamento degli elementi. euro (diecimilaquattrocentoventidue/00)</p>	cadauno	6'866,00
Nr. 23 ANP 15a	<p>Prove di accettazione su dissipatori viscosi condotte in conformità, numero e modalità secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni DM 17.01.2018 (NTC 2018) e dalla normativa europea armonizzata UNI EN 15129:2009 con riferimento alle prove di Controllo di Produzione in Fabbrica (Factory Production Control Tests- FPCT). Le prove, in accordo alle NTC 2018 euro (quattromilaquattrocento/00)</p>	cadauno	10'422,00
Nr. 24 ANP 15b	<p>Prove di accettazione su dissipatori viscosi condotte in conformità, numero e modalità secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni DM 17.01.2018 (NTC 2018) e dalla normativa europea armonizzata UNI EN 15129:2009 con riferimento alle prove di Controllo di Produzione in Fabbrica (Factory Production Control Tests- FPCT). Le prove, in accordo alle NTC 2018 euro (seimiladuecento/00)</p>	cadauno	4'400,00
Nr. 25 ANP 15c	<p>Prove di accettazione su dissipatori viscosi condotte in conformità, numero e modalità secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni DM 17.01.2018 (NTC 2018) e dalla normativa europea armonizzata UNI EN 15129:2009 con riferimento alle prove di Controllo di Produzione in Fabbrica (Factory Production</p>	cadauno	6'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 ANP 16	Control Tests- FPCT). Le prove, in accordo alle NTC 2018 euro (quattrocentoquaranta/00) Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio, premiscelato, espansivo in fase plastica ed in fase indurita, applicabile mediante collaggio, per ancoraggi anche di precisione di grosso spessore (superiore a 5 cm) caratterizzata da: - Bleeding, UNI 8998: Assente - Caratteristiche espansive in fase plastica, UNI 8996: > 0.3 %, contrastata UNI 8148 a 24 ore: > 0.03 % - Adesione al calcestruzzo, UNI EN 12615 (per taglio): > 6 MPa - Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio, RILEM-CEB-FIP RC6-78> 30 MPa - Profondità media penetrazione dell'acqua, ISO EN 7031-94: < 5 mm (coeff.Darcy < 10-10 m?s-1) - Resistenza agli oli lubrificanti, bagno di olio per 60 gg a 40 °C: Nessun degrado - Resistenza alla fatica, 2.000.000 cicli pulsanti tra 20 e 50 MPa: Nessun degrado - Resistenza alle alte temperature, 400°C per 7 gg: Nessuna degrado - Resistenza ai cicli termici (-20 - +5°C°), UNI 7087: Nessuna degrado - Modulo elastico, UNI 6556: 30.000 (? 2.000 MPa) - Resistenza a compressione, UNI 6132: 1 g > 40 MPa, 7 gg > 60 MPa, 28 gg > 70 MPa - Resistenza a trazione per flessione, UNI 6133: 1 g > 4 MPa, 7 gg > 6 MPa, 28 gg > 7 MPa - Resistenza ai solfati (15 cicli), ASTM C88: Nessun degrado. Il prezzo comprende la pulizia e la saturazione della superficie di supporto con acqua in pressione e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi eventuali ponteggi o attrezzature mobili necessari per l'accesso al posto di lavoro e l'esecuzione. euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	440,00
Nr. 27 ANP 17a	Fornitura e posa in opera di kit NODO DI FACCIAIA per confinamento di nodi strutturali in cemento armato. Comprensiva di: - Scarifica del calcestruzzo atta a riportare al vivo le barre di armatura e l'intera superficie di intervento, pulizia delle superfici e realizzazione dei fori per l'ancoraggio; - Piastre per nodo d'angolo Spess. mm.6 in acciaio tipo S750 intagliate, sagomate con adeguato profilo e spessore risultanti da specifico calcolo e dimensionamento. - Malta strutturale con classe di resistenza R4 - Connettori con tappo in acciaio anti penetrazione o barre filettate con diametro e lunghezza opportunamente dimensionate. - Resina epossidica Certificata in categoria di prestazione sismica C2; - Dispositivo di centraggio guida foro per l'installazione dei connettori secondo l'angolo previsto da progetto; - Opere di finitura e completamento delle superfici oggetto di intervento. euro (duemilacentonove/00)	mc	2'500,00
Nr. 28 ANP 17b	Fornitura e posa in opera di kit NODO DI D'ANGOLO per confinamento di nodi strutturali in cemento armato. Comprensiva di: - Scarifica del calcestruzzo atta a riportare al vivo le barre di armatura e l'intera superficie di intervento, pulizia delle superfici e realizzazione dei fori per l'ancoraggio; - Piastre NODO ANGOLO Spess. mm.6 in acciaio tipo S750 intagliate, sagomate con adeguato profilo e spessore risultanti da specifico calcolo e dimensionamento. - Malta strutturale con classe di resistenza R4 - Connettori con tappo in acciaio anti penetrazione o barre filettate con diametro e lunghezza opportunamente dimensionate. - Resina epossidica Certificata in categoria di prestazione sismica C2; - Dispositivo di centraggio guida foro per l'installazione dei connettori secondo l'angolo previsto da progetto; - Opere di finitura e completamento delle superfici oggetto di intervento. euro (duemilaquattrocentocinquanta/00)	cad	2'109,00
Nr. 29 ANP 17c	Incremento alla fornitura e posa in opera di kit NODO DI FACCIAIA, per dimensione fuori standard, variazione delle dimensioni del nodo oltre 40xH50 cm. Ogni 5 cm (o frazione) in altezza. euro (centoquindici/00)	cad	2'450,00
Nr. 30 ANP 17d	Incremento alla fornitura e posa in opera di kit NODO D'ANGOLO, per dimensione fuori standard, variazione delle dimensioni del nodo oltre 40x40xH50 cm. Ogni 5 cm (o frazione) in altezza. euro (centoottantanove/00)	cad	115,00
Nr. 31 ANP 18	Ricollegamento della rete idrica-sanitaria e della rete idrica antincendio in corrispondenza dell'area ingresso oggetto di intervento, è compresa la rimozione dei tratti di condotte interessati e la fornitura di ogni accessorio, opera, onere e magistero per collegare i nuovi componenti degli impianti alle linee esistenti di entrata nell'immobile e per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi ed i riempimenti da computarsi a parte. euro (cinquantatre/50)	cad	189,00
Nr. 32 ANP 19	Pozzetto sifonato in Polipropilene per pluviali Ø 80-100 con scarico laterale Ø 100. Dimensioni: cm. 30,5 x 13,3 x h.21,2, comprensivo di fornitura e posa in opera, smontaggio e rimontaggio porzione di pluviale esistente per collegamento e ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/50)	ml	53,50
Nr. 33 ANP 20	Elementi in lamiera di acciaio zincato preverniciato (colore bianco), spessore 8/10, sagomate a forma tronco-piramidale quale schermatura delle piastre di ancoraggio dei telai in acciaio degli esoescheletri, fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, piegature, chiodature, saldature, ecc., in modo da dare il	cad	24,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lavoro completo a perfetta regola d'arte. Dim. in pianta cm.65x65, Sviluppo totale netto mq.0,74. euro (sessantasei/85)	cad	66,85
Nr. 34 ANP 21	Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti installabile sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccetta a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00. Comprensivo di fornitura e posa in opera e ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature. Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm euro (sessanta/00)	ml	60,00
Nr. 35 ANP 22	Fornitura e posa di piastra in acciaio prefabbricata di centraggio di pilastri prefabbricati in acciaio o c.a.p.. euro (diciannove/20)	cad	19,20
Nr. 36 ANP 23	Impianto elettrico di cantiere, comprensivo di fornitura e installazione di quadristica di cantiere ASC IP65, collegamento a terra del ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche. Compresa la redazione della dichiarazione di conformità ed ogni altro onere per dare titolo compiuto a regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori. euro (quattrocentoventitre/50)	cad	423,50
Nr. 37 ANP 24	Fornitura e posa in opera di montascale a piattaforma, del tipo elettrico con portata 225 kg per 1 persona seduta su carrozzina, dimensioni pedana circa cm.70x80, dislivello max m.3,70 per scale a due rampe. Compresa la posa in opera, l'allacciamento elettrico, l'assistenza murarie e tutte le lavorazioni e materiali per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tredicimiladuecentonovantaquattro/00)	cadauno	13'294,00
Nr. 38 B.01.006.01	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 escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; euro (nove/63)	mc	9,63
Nr. 39 B.01.017.01	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggio e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, chioderia ecc. da eseguire in terreni incoerenti, con approvazione della Direzione Lavori e compensato a metro quadrato di cassaforma eseguita: per altezza dell'armatura da 0 a 3 m.; euro (tredici/29)	mq	13,29
Nr. 40 B.02.002.05	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento non armato. euro (cento/42)	mc	100,42
Nr. 41 B.02.002.06	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo). euro (centodiciassette/13)	mc	117,13
Nr. 42 B.02.002.07	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in cemento armato; euro (centoquarantasette/28)	mc	147,28
Nr. 43 B.02.002.08a	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: - sovrapprezzo alle demolizioni di strutture leggermente armate per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti) (Percentuale del 80 % della voce B.02.002.06) euro (novantatre/70)	mc	93,70
Nr. 44 B.02.002.08b	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: - sovrapprezzo alle demolizioni di strutture in c.a. per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti) (Percentuale del 80 % della voce B.02.002.07) euro (centodiciassette/82)	mc	117,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 B.02.008.01	Demolizione di manto di copertura, senza recupero di materiale esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tegole marsigliesi o in cemento o portoghesi; euro (cinque/42)	mq	5,42
Nr. 46 B.02.014.01	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; euro (nove/08)	mq	9,08
Nr. 47 B.02.015.01	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 battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10; euro (otto/02)	mq	8,02
Nr. 48 B.02.015.04	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 euro (otto/54)	mq	8,54
Nr. 49 B.02.015.09	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 rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali; euro (cinque/62)	mq	5,62
Nr. 50 B.02.018.01	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. murature in mattoni forati; euro (zero/35)	ml/cm	0,35
Nr. 51 B.02.018.03	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. strutture in conglomerato cementizio; euro (tre/18)	ml/cm	3,18
Nr. 52 B.02.020.04	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 interna in legno, compresa stipite, controstipite e coprifili; euro (sei/74)	mq	6,74
Nr. 53 B.02.022.01	Rimozione di pareti in legno o in cartongesso, compreso ogni onere e magistero nonchè il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: compresa la rimozione della struttura di supporto; euro (cinque/30)	mq	5,30
Nr. 54 B.02.023.09	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: - di parapetto di scala, di balcone e terrazzino; euro (sei/72)	mq	6,72
Nr. 55 B.02.025.03	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: - di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni; euro (uno/08)	m	1,08
Nr. 56 B.02.025.04	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: - di grondaie di qualsiasi tipo e dimensioni; euro (due/12)	m	2,12
Nr. 57 B.02.026.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 B.02.026.03	piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; euro (undici/54)	cad	11,54
Nr. 59 B.02.026.07	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; euro (dieci/90)	cad	10,90
Nr. 60 B.02.026.08	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem c.s. per ogni elemento in più; euro (zero/99)	cad	0,99
Nr. 61 B.02.029.01	Sgombero di macerie e detriti dai sottotetti di stabili abitati, previa annaffiatura, abbassamento a piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: per sgombero da sottotetto di stabili con 1-2 piani fuori terra; euro (venticinque/56)	mc	25,56
Nr. 62 B.02.029.02	Sgombero di macerie e detriti dai sottotetti di stabili abitati, previa annaffiatura, abbassamento a piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: sovrapprezzo per ogni piano in più oltre il secondo; euro (tredici/86)	mc	13,86
Nr. 63 B.02.030.01	Rimozione di chiusini stradali da marciapiede o cortili con o senza feritoie, sia in cemento che in ghisa o in acciaio, completi di telaio, esclusi gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: fino a mq. 0.50 di superficie; euro (sei/41)	cad	6,41
Nr. 64 B.02.035.01	Taglio su superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. euro (uno/08)	ml/cm	1,08
Nr. 65 B.02.036	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato eseguite con idonea attrezzatura per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti, ecc. compreso la rimozione ed il carico, escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o impianto di trattamento rifiuti. euro (uno/95)	ml/cm	1,95
Nr. 66 B.02.043.01	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione a) escluso il telaio o la cassa e controccassa euro (dodici/41)	mq	12,41
Nr. 67 B.02.046.01	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori, sostegni ed ogni onere e modalità di esecuzione euro (quattordici/99)	cad	14,99
Nr. 68 B.02.047.01	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione, limitatamente alle opere idrauliche, comprese le assistenze murarie. euro (trentadue/14)	cad	32,14
Nr. 69 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25 euro (centosedici/20)	mc	116,20
Nr. 70 B.05.002.01	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. euro (centoventinove/64)	mc	129,64
Nr. 71 B.05.013.01	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. euro (centotrentauno/30)	mc	131,30
Nr. 72 B.05.013.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. euro (centotrentaotto/50)	mc	138,50
Nr. 73 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; euro (ventiquattro/63)	mq	24,63
Nr. 74 B.05.032.03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per plinti, travi rovesce; euro (venticinque/71)	mq	25,71
Nr. 75 B.05.032.04	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento; euro (trentauno/86)	mq	31,86
Nr. 76 B.05.038.01	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/84)	kg	1,84
Nr. 77 B.06.009.01	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm. euro (sedici/04)	mq	16,04
Nr. 78 B.08.030.01	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 riclato > 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 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 100 mm - costituita da singolo paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 euro (quarantauno/27)	mq	41,27
Nr. 79 B.09.004.01	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete euro (millecinquantaquattro/32)	mc	1'054,32
Nr. 80 B.09.026.03	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi euro (ventiquattro/27)	mq	24,27
Nr. 81 B.10.001.01	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/70)	mq	2,70
Nr. 82 B.10.002.01	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm. euro (ventidue/28)	mq	22,28
Nr. 83 B.14.001.06	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm, altri colori euro (trentasei/15)	mq	36,15
Nr. 84 B.14.019.01	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, 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 30x30 cm euro (quarantasette/76)	mq	47,76
Nr. 85 B.14.123.01	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 (quarantasei/77)	mq	46,77
Nr. 86 B.14.132.01	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, 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 (nove/69)	m	9,69
Nr. 87 B.16.002.01	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le 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 S235 (Fe360B) euro (tre/03)	kg	3,03
Nr. 88 B.16.005.03	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie ringhiere in profilati normali e a linee diritte euro (cinque/85)	kg	5,85
Nr. 89 B.17.002.07	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 331 a 500 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 euro (diciotto/71)	m	18,71
Nr. 90 B.17.003.07	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 501 a 750 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 euro (ventinove/00)	m	29,00
Nr. 91 B.17.005.03	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato spessore 20/10 euro (cinque/57)	cad	5,57
Nr. 92 B.17.006.03	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 93 B.17.009.04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio preverniciato euro (nove/63)	cad	9,63
Nr. 94 B.17.013.05	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato diametro 8-10 cm euro (tre/27)	cad	3,27
Nr. 95 B.18.014.02	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, 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 cieca liscia laccata bianca euro (duecentosessantaquattro/78)	cad	264,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 B.18.089.02	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta larghezza oltre cm 8 fino a 10 euro (undici/52)	m	11,52
Nr. 97 B.21.003.01	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/56)	mq	5,56
Nr. 98 B.21.006.01	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/84)	mq	2,84
Nr. 99 B.21.010.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante 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. bianca euro (nove/79)	mq	9,79
Nr. 100 B.21.017.02	Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due 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 (diciannove/82)	mq	19,82
Nr. 101 B.21.019.02	Pittura con smalto murale all'acqua pigmentata in tinta unica chiara a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti colorati , con due mani date a pennello come fondo e successive due mani di finitura date con rullo di lana mohair. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante inibente acrilico dato a pennello. finitura lucida euro (ventidue/75)	mq	22,75
Nr. 102 B.21.047.02	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte chiare euro (dieci/60)	mq	10,60
Nr. 103 B.25.001.01	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/52)	mc/km	0,52
Nr. 104 B.25.004.06	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 (sette/76)	ql	7,76
Nr. 105 B.25.004.08	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 03 - plastica euro (nove/19)	ql	9,19
Nr. 106 B.25.004.12	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 (tre/37)	ql	3,37
Nr. 107 B.25.004.19	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 (sei/13)	ql	6,13
Nr. 108 B.25.004.25	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/95)	ql	1,95
Nr. 109 B.25.004.40	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (due/71)	ql	2,71
Nr. 110 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.		
	euro (trecentosei/28)	cad	306,28
Nr. 111 C.02.001.01	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti		
	euro (undici/99)	cad	11,99
Nr. 112 C.03.003.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica premiscelata con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. a presa rapida fino a cm 3 di spessore		
	euro (novantanove/76)	mq	99,76
Nr. 113 D1.02.006.01	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 vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antituffo 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. 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		
	euro (duemilaseicentosestasette/94)	cad	2'677,94
Nr. 114 D1.03.005.01	Fornitura e posa in opera di schematura di 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 rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare 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		
	euro (quarantaotto/35)	cad	48,35
Nr. 115 D1.03.007.01	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 rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, 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		
	euro (quarantaquattro/51)	cad	44,51
Nr. 116 D1.03.012.01	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		
	euro (cinquantacinque/42)	cad	55,42
Nr. 117 D2.05.046.01	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: Portata 90 mc/h, potenza elettrica assorbita 14 W, livello di rumorosità 40 dB (A).		
	euro (centoquindici/31)	cad	115,31
Nr. 118 D3.07.012.01	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, 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 (cinquantadue/70)	cad	52,70
Nr. 119 E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od 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 (quattro/28)	mq	4,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 120 E.04.002.01	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 (ventinove/99)	mc	29,99
Nr. 121 E.04.006.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. euro (uno/52)	mq/cm	1,52
Nr. 122 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. euro (due/12)	mq/cm	2,12
Nr. 123 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammolimento del legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. euro (uno/12)	mq	1,12
Nr. 124 E.04.026.01a	Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi ed ai tappeti di usura per l'esecuzione di forniture e posa in opera su superfici complessivamente inferiori a 750 mq. (Percentuale del 15 %) - Conglomerato bituminoso tibo base tradizionale (E.04.006.01) euro (zero/23)		0,23
Nr. 125 E.04.026.01b	Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi ed ai tappeti di usura per l'esecuzione di forniture e posa in opera su superfici complessivamente inferiori a 750 mq. (Percentuale del 15 %) - Conglomerato bituminoso tibo usura (E.04.008.01) euro (zero/32)	mq/cm	0,32
Nr. 126 E.06.008.01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio euro (ventitre/56)	m	23,56
Nr. 127 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. euro (trenta/68)	mc	30,68
Nr. 128 H.04.007.01	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. 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 rinterrì. - Classe di rigidità 8 kNmq diametro esterno di 110 mm - spessore 3,2 mm euro (dieci/76)	m	10,76
Nr. 129	Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H.04.015.01	alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kNm/q diametro esterno di 160 mm; - interno mm. 138,6 euro (sedici/45)	m	16,45
Nr. 130 H.04.015.02	Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kNm/q diametro esterno di 200 mm; - interno mm. 171,3 euro (venti/22)	m	20,22
Nr. 131 H.04.080.03	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 rinfiango ed il rinterro. elemento di fondo 60x60x60 euro (settantanove/34)	cad	79,34
Nr. 132 H.04.080.07	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 rinfiango ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 60x60x60 euro (sessantasei/21)	cad	66,21
Nr. 133 I.02.014.01	Abbattimento di pianta isolata (latifolia o conifera), tramite recisione a livello di piano campagna e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale: medio fusto ad h=1,30 m e diametro < 20 cm; euro (diciassette/04)	cad	17,04
Nr. 134 I.02.014.02	Abbattimento di pianta isolata (latifolia o conifera), tramite recisione a livello di piano campagna e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale: medio fusto ad h=1,30 m e diametro tra 20 e 50 cm; euro (venticinque/55)	cad	25,55
Nr. 135 S.01.006.01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 euro (dodici/16)	mq	12,16
Nr. 136 S.01.014.01	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Senza recupero del materiale per profondità fino a m 4 euro (quarantaquattro/84)	mq	44,84
Nr. 137 S.01.042.02	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette, etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. - Oltre m.10,00 fino a m.20,00 euro (ventitre/36)	mq	23,36
Nr. 138 S.02.001.04	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 500x500 mm visibilità 18 m euro (ventidue/09)	cad	22,09
Nr. 139 S.02.002.06	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 500x666 mm visibilità 16 m euro (trentauno/39)	cad	31,39
Nr. 140 S.02.003.07	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 666x500 mm visibilità 18		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	m euro (trentauno/87)	cad	31,87
Nr. 141 S.03.009.01	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto: Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione euro (quattordici/59)	m	14,59
Nr. 142 S.03.009.03	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto: Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione euro (sedici/29)	m	16,29
Nr. 143 S.03.028.01	Impianto di terra per Cantiere Piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere euro (trentasei/31)	m	36,31
Nr. 144 S.04.007.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (centoundici/39)	cad	111,39
Nr. 145 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere euro (settantatre/15)	cad/30g	73,15
Nr. 146 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm euro (quattrocentosessantacinque/96)	cad	465,96
Nr. 147 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). 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 (trecentocinque/62)	cad/30g	305,62
Nr. 148 S.06.009.01	Linea vita strutturale da 50 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori. Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 3 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 50 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale. - Linea vita da 50 m euro (duemilaottocentosettantasei/21)	a corpo	2'876,21
Nr. 149 S.06.010.01	Punto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 Lanthane TR 175 o INOX, posizionati in maniera deguata per prevenire l'effetto pendolo dell'operatore. Gancio sottocoppo/sottotegola piega alta in S 355, certificato secondo UNI EN 795, classe A1 euro (ventisette/05)	a corpo	27,05
Nr. 150 S.06.010.05	Punto di rinvio certificato secondo UNI EN 795 A1 ancorato alla soletta di copertura mediante adeguato fissaggio chimico o meccanico classe metallo S355 Lanthane TR 175 o INOX, posizionati in maniera deguata per prevenire l'effetto pendolo dell'operatore. Punto golfare h - 33, certificato secondo EN 795, classe A. Golfare femmina o piastra verticale in acciaio zincato, barra filettata classe resistenza 8.8, cavallotto in acciaio INOX, euro (centoundici/30)	a corpo	111,30
Nr. 151 S.06.011.02	Accessori per il ripristino dell'impermeabilizzazione di pali per linea vita da utilizzarsi in corrispondenza di colmi di copertura in laterizio o calcestruzzo. Bandella in alluminio 300x200 con calotta EPDM		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottantadue/34)	a corpo	82,34
Nr. 152 S.07.001.01	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/11)	cad	0,11
Nr. 153 S.07.006.01	Mascherina facciale di tipo chirurgico, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina facciale di tipo chirurgico euro (zero/64)	cad	0,64
Nr. 154 S.07.007.01	Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2 senza valvola, 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 FFP2 senza valvola euro (tre/07)	cad	3,07
Nr. 155 S.07.009.01	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto per ciascun dispenser computato con le voci S.07.026.01 e S.07.026.02 Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani euro (dodici/00)	lt	12,00
Nr. 156 S.07.013.02	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. 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). Costo riferito al corso. euro (novantanove/52)	cad	99,52
Nr. 157 S.07.013.03	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo da 6 a 12 (informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto oltre il quinto euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 158 S.07.015.01	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 (zero/78)	cad	0,78
Nr. 159 S.07.016.01	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, compreso D.P.I. euro (dieci/98)	cad	10,98
Nr. 160 S.07.017.01	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere per ciascun locale e per ogni singolo intervento, compreso D.P.I. euro (uno/01)	mq	1,01
Nr. 161 S.07.018.01	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, compreso D.P.I. euro (quattordici/55)	cad/gg	14,55
Nr. 162 S.07.019.01	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi ecc...) per ciascun attrezzatura e per ogni singolo intervento, compreso D.P.I. euro (tre/61)	cad	3,61
Nr. 163 S.07.026.01	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 meccanico a piantana con pedale euro (centoquarantadue/63)	cad	142,63
	Data, 03/11/2022 Il Tecnico R.T.P - Capogruppo Arch. Manuela CORINGRATO		