



Comune di MAROSTICA
Provincia di VICENZA

pag. 1

**Allegato
A04**

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELLA PROTEZIONE CIVILE
2° STRALCIO

COMMITTENTE: Comune di MAROSTICA

Marostica, settembre 2016

IL TECNICO
Dott. Arch. Francesca FURLANETTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A-001	<p>Allestimento e smantellamento di cantiere attrezzato, adeguato alla portata del lavoro, comprensivo degli oneri relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia dell'area da elementi estranei che intralcino il corretto svolgimento dei lavori e/o ne pregiudichino la sicurezza, compreso l'accumulo ed il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica; - delimitazione dell'area di cantiere con idonea recinzione (da sottoporre al giudizio della DD.LL.), installazione e smantellamento di gru adeguate alla portata del lavoro da eseguire, creazione degli accessi e dei percorsi di cantiere compresa la segnaletica di sicurezza; - protezione della pavimentazione esterna per tutta la durata del cantiere; - allestimento di area cantiere comprensiva di box ufficio, box spogliatoi, box servizi igienici, box attrezzatura e ogni altra struttura necessaria. <p>Compresi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento e mantenimento, per tutta la durata necessaria ai lavori, di tutti i servizi tecnologici occorrenti (acqua, luce, ecc.), comprese le linee di adduzione e distribuzione dai punti di consegna, nonché la loro rimozione a lavori ultimati; - eventuali oneri per occupazione suolo pubblico; - contatti con enti superiori per l'ottenimento di eventuali nulla-osta, e quant'altro necessario allo svolgimento dei lavori previsti; - realizzazione di cartello di cantiere con indicato indirizzo dell'opera, committente e progettisti come da prescrizione del Permesso di Costruzione. <p>euro (novecento/00)</p>	a corpo	900,00
Nr. 2 C-001	<p>SCAVO IN SEZIONE APERTA E DI SCOTICO</p> <p>Scavo in sezione aperta per lo scotico e la bonifica, eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con l'ausilio di adeguati mezzi meccanici ed eventualmente rifinito a mano, per l'eliminazione dello strato di terra vegetale (cappellaccio) superiore, per la realizzazione del piano di posa delle fondazioni a platea e simili, per l'apertura di sede stradale e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati, per l'impianto di opere d'arte, ecc., da eseguirsi anche in presenza d'acqua incluso l'aggottamento della stessa con idonei mezzi (inclusa l'eliminazione dell'acqua di falda con battente non superiore a 50 cm), compreso nel prezzo ogni onere per l'eliminazione preventiva di qualsiasi tipo di vegetazione, inclusa l'estirpazione delle ceppaie che si rendesse necessaria, l'eventuale demolizione di manufatti (esempio murature a secco, vecchie recinzioni, manufatti interrati ecc.), compresi i depositi provvisori di tutto il materiale di risulta eventualmente ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori per un suo riutilizzo nell'area stessa del cantiere.</p> <p>Inclusi e compensati nel prezzo i rinterrati occorrenti ad opera finita, i riempimenti a colmare, compresi i tombamenti di vecchi alvei previa bonifica (se ricadenti nell'area di scavo), lo scavo, demolizione ed eliminazione (conferimento a discarica) dei manufatti sotterranei, dei trovanti di qualsiasi natura e consistenza ivi compresi trovanti in roccia con volume fino a m³ 0,50, la formazione di rampe di accesso ai mezzi e piani stabili di lavoro e successiva eliminazione ad operazioni ultimate, inclusa la ripresa degli scavi in ogni momento per eventuali smottamenti e dissesti ed il sostegno delle pareti di scavo con idonee opere provvisoriale.</p> <p>Lo spianamento avverrà secondo le quote previste in progetto ed eventualmente secondo specifiche indicazioni date dalla Direzione Lavori all'atto dell'esecuzione delle opere, inclusa la configurazione del fondo dello scavo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli. Compreso trasporto smaltimento ed indennità di discarica. Inclusa infine ogni altra lavorazione e magistero necessari per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione in opera sul piano di appoggio compattato.</p> <p>Estensione dello scavo fino a profondità max. m.1,00 in terreno di qualsiasi natura, inclusa roccia tenera e trovanti di volume uguale od inferiore a 0.50 mq.</p> <p>Misurato a mc.</p> <p>euro (cinque/40)</p>	mc	5,40
Nr. 3 C-001b	<p>SCAVO IN ADERENZA</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo in sezione aperta per scavo in aderenza al fabbricato</p> <p>Valutato a m</p> <p>euro (undici/70)</p>	m	11,70
Nr. 4 C-002	<p>SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA</p> <p>Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eliminazione dei trovanti; asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura provenienza e consistenza (inclusa acqua di falda con battente non superiore a 20 cm), per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 3 m rispetto al piano di sbancamento, compresa eventuale finitura a mano, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il sollevamento delle materie scavate, la movimentazione e conseguente formazione di depositi provvisori in prossimità dell'area dello scavo od in area del cantiere definita dalla Direzione Lavori, inclusa la ripresa degli scavi per parti franate (smottamenti, dissesti), compreso l'eventuale recupero dello scotico se idoneo ad un suo riutilizzo, l'aggottamento ed eliminazione con idonei mezzi delle acque all'interno delle fosse, lo scavo di manufatti sotterranei, dei trovanti e della roccia, ivi inclusa l'eliminazione di questi come sotto specificato (sottoarticoli .a e .b), nonché oneri per il sostegno delle pareti di scavo con idonee sbadacchiature, puntellazione delle pareti e/o casseri continui in avanzamento Esecuzione dello scavo secondo le quote e le pendenze prescritte, compreso il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico in idoneo automezzo del materiale se da conferirsi in discarica. E' compresa nel prezzo l'analisi del terreno, l'indennità ed il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, ad onere e cura dell'impresa del materiale di risulta non ritenuto idoneo ad un eventuale reimpiego dalla D.LL. Incluso ogni altro onere, prescrizione e fornitura definiti in capitolato.</p> <p>Armature delle pareti di scavo compensate nel presente prezzo, per scavi di profondità minore od uguale a m 2,00 dal piano di sbancamento.</p> <p>Misurato a mc.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 C-05.005	<p>euro (otto/10)</p> <p>Scarifica di terreno (terreno vegetale, sabbia, tout venant, stabilizzato, ghiaione, pavimentazioni stradali) eseguito con mezzi meccanici idonei (miniescavatore, terna articolata, escavatore gommato o cingolato, ecc.), compresa l'eventuale estirpazione di radici e ceppaie nella zona di pertinenza dell'intervento, il mantenimento in efficienza del transito su passaggi pedonali con eventuali opere provvisorie e con le prescritte segnalazioni di sicurezza, comprensiva del carico del materiale di risulta su autocarro, l'analisi del terreno, l'indennità ed il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere ad onere e cura dell'impresa del materiale di risulta non ritenuto idoneo ad un eventuale reimpiego dalla D.LL. Profondità di scarifica fino a 20 cm comprensivo sia della pavimentazione stradale che degli strati di terreno sottostanti. Valutato a mq</p> <p>euro (tre/15)</p>	mc	8,10
Nr. 6 C-05.105	<p>FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore medio compreso di 10 cm.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Valutato a mq</p> <p>euro (due/70)</p>	mq	3,15
Nr. 7 C-E.03.03	<p>REINTERRI</p> <p>Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature</p> <p>Misurato a mc.</p> <p>euro (ventiquattro/39)</p>	mc	24,39
Nr. 8 C-F.04.20	<p>SAGOMATURA STRADALE CON MATERIALE STABILIZZATO PER UNO SPESSORE MINIMO DI 5/8 cm</p> <p>Sagomatura di massiate stradali, di marciapiedi, piste ciclabili, piazzali, parcheggi ecc. mediante fornitura, stesa e rullatura, fino ad ottenere una densità pari al 90% di quella proctor, di materiale ghiaioso stabilizzato e vagliato della granulometria 0-30, compresi gli oneri per la formazione delle pendenze e delle rampe. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>dello spessore reso dopo la compattazione di cm 5/8</p> <p>Valutato al mq</p> <p>euro (due/43)</p>	mq	2,43
Nr. 9 C-I.02.04	<p>Fornitura di ghiaione lavato, diametro da 10 a 20 cm, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto</p> <p>Valutato a mc</p> <p>euro (trentauno/50)</p>	mc	31,50
Nr. 10 E-001	<p>STRUTTURE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettato contro terra, eventualmente con ausilio di cassetture (incluse nel prezzo se utilizzate), anche in presenza d'acqua, in opera compreso l'aggettamento della stessa ed ogni altro onere.</p> <p>CARATTERISTICHE:</p> <p>A norma UNI EN206-1 classe di resistenza Rck (N/mm²): C12/15 (Rck\geq15)</p> <p>Classe di esposizione X0 (I)</p> <p>Cemento tipo 325 R (32.5 R)</p> <p>Dosaggio di cemento \geq 200 kg/mc d'impasto.</p> <p>Dimensione nominale max degli aggregati: 25 mm</p> <p>Consistenza S3 – Semifluida</p> <p>Dosaggio minimo di cemento (kg/mc): 200</p> <p>Incluso ogni onere e modalità esecutiva per dare i getti a regola d'arte secondo quanto prescritto negli elaborati di progetto.</p> <p>Misurato a mc.</p> <p>euro (ottantadue/80)</p>	mc	82,80
Nr. 11 E-002	<p>STRUTTURE DI FONDAZIONE</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per strutture di fondazione quali platee, travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato a norma UNI EN206-1</p> <p>CARATTERISTICHE:</p> <p>Classe di resistenza Rck (N/mm²): C25/30 (Rck \geq30)</p> <p>Classe di esposizione XC2 (I)</p> <p>Cemento tipo 325 R (32.5 R)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 E-005	<p>Dosaggio minimo di cemento > = 330 kg/mc d'impasto. Dimensione nominale max degli aggregati: 25 mm Consistenza S3 - Semifluida. In opera a qualunque altezza e profondità, copriferro come indicato negli elaborati grafici di progetto,compresa cassetatura dei getti, armo e disarmo della stessa, fornitura e posa in opera di inserti per costituzione di sagomature, realizzazione di smussi, incassature, fori e lesene anche per il passaggio impianti, uso di vibratore meccanico, compreso l'onere per il ricavo delle forometrie impiantistiche richieste dalle esigenze progettuali e delle forometrie e bocchette di aerazione, inclusa pure l'eventuale assistenza all'impiantista che si rendesse necessaria, con la sola esclusione del ferro d'armo compensato a parte. Il tutto come indicato negli elaborati grafici e relazioni di progetto Misurato a mc. euro (centoventidue/85)</p> <p>STRUTTURE IN ELEVAZIONE Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per murature in elevazione,confezionato con cemento a norma UNI EN206-1 CARATTERISTICHE: Classe di resistenza Rck (N/mm²): C28/35 (Rck>=35) Classe di esposizione XC3 (I) Cemento 325 R (32.5 R) Dosaggio minimo di cemento > = 330 kg/mc d'impasto. Dimensione nominale max degli aggregati 20 mm - inerti resistenti al gelo. Consistenza S4 - fluida. In opera a qualunque altezza e profondità, copriferro come indicato negli elaborati grafici di progetto, compresa cassetatura di contenimento dei getti, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, fornitura e posa in opera di inserti per costituzione di sagomature, realizzazione di smussi, incassature, fori e lesene anche per il passaggio impianti, disarmano, uso del vibratore meccanico, compreso l'onere per il ricavo delle forometrie impiantistiche richieste dalle esigenze progettuali e delle forometrie e bocchette di aerazione, inclusa pure l'eventuale assistenza all'impiantista che si rendesse necessaria, bagnatura, fornitura alla Direzione lavori dello studio relativo al progetto della ricetta del calcestruzzo. Compreso l'onere della realizzazione della Faccia a Vista su un lato del muro e quanto altro necessario a dare il getto in opera a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del ferro d'armo compensato a parte in altra voce. Il tutto come indicato negli elaborati grafici e relazioni di progetto. spessore cm. 20-25, a dedurre fori < mq. 4.00. Misurato a mc. euro (duecentoventitre/20)</p>	mc	122,85
Nr. 13 E-007	<p>CALCESTRUZZO PER CORDOLI, TRAVI, ARCHITRAVI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per strutture quali cordoli, travi, corree confezionato con cemento a norma UNI EN206-1 CARATTERISTICHE: Classe di resistenza Rck (N/mm²): C25/35 (Rck>=35) Classe di esposizione XC3 (I) Cemento tipo 325 R (32.5 R) Dosaggio di cemento > = 330 kg/mc d'impasto. Dimensione nominale max degli aggregati 20 mm - inerti resistenti al gelo. Consistenza S4 - fluida. In opera a qualunque altezza e profondità, copriferro come indicato negli elaborati grafici di progetto, compresa cassetatura di contenimento dei getti, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, impalcati provvisori, rompitratta, ponteggi di servizio, piani di lavoro, armo e disarmo, fornitura e posa in opera di inserti per costituzione di sagomature, realizzazione di smussi,incassature, fori e lesene anche per il passaggio impianti, disarmano, uso del vibratore meccanico, compreso l'onere per il ricavo delle forometrie impiantistiche richieste dalle esigenze progettuali e delle forometrie e bocchette di aerazione, inclusa pure l'eventuale assistenza all'impiantista che si rendesse necessaria, bagnatura, fornitura alla Direzione Lavori dello studio relativo al progetto della ricetta del calcestruzzo e quanto altro necessario a dare il getto in opera a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del ferro d'armo compensato a parte in altra voce Il tutto come indicato negli elaborati grafici e relazioni di progetto. Misurato a mc. euro (quattrocento/50)</p>	mc	223,20
Nr. 14 E-010a	<p>CALCESTRUZZO PER SOLETTE Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per solette piane ed inclinate dallo spessore di cm. 15-25 confezionato con cemento a norma UNI EN206-1 CARATTERISTICHE: Classe di resistenza Rck (N/mm²): C28/35 (Rck>=35) Classe di esposizione XC3 (I) Cemento tipo 325 R (32.5 R) Dosaggio di cemento > = 330 kg/mc d'impasto. Dimensione nominale max degli aggregati 20 mm - inerti resistenti al gelo. Consistenza S4 - fluida. In opera a qualunque altezza e profondità, copriferro come indicato negli elaborati grafici di progetto, compresa cassetatura di contenimento dei getti formata da lastra "Predalle" dallo spessore di cm. 4 sull'intradosso come cassero a perdere, questa compresa, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, impalcati provvisori, rompitratta, ponteggi di servizio, piani di lavoro, armo e disarmo, fornitura e posa in opera di inserti per costituzione di sagomature, realizzazione di smussi,incassature, fori e lesene anche per il passaggio impianti, disarmano, uso del vibratore meccanico, compreso l'onere per il ricavo delle</p>	mc	400,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E-017a	<p>forometrie impiantistiche richieste dalle esigenze progettuali e delle forometrie e bocchette di aerazione, inclusa pure l'eventuale assistenza all'impiantista che si rendesse necessaria, bagnatura, fornitura alla Direzione Lavori dello studio relativo al progetto della ricetta del calcestruzzo. Compreso l'onere della realizzazione della Faccia a Vista sul lato inferiore del solaio e quanto altro necessario a dare il getto in opera a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del ferro d'armo compensato a parte in altra voce Il tutto come indicato negli elaborati grafici e relazioni di progetto. Misurato a mc. euro (trecentoventiquattro/00)</p> <p>ACCIAIO PER GETTI Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo in acciaio in barre ad aderenza migliorata, per strutture armate di calcestruzzo. Si include il filo di ferro e le legature, i distanziatori, le saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali, il taglio, sagomatura e sfrido del materiale, l'assemblaggio delle barre, l'uso e approntamento di ogni opera provvisoria per la posa della carpenteria (ponteggi di servizio, cavalletti per i piani di lavoro, parapetti provvisori per delimitare le aperture verso il vuoto, protezioni mobili, basamenti di appoggio per piani di lavoro, trabattelli mobili ecc.), le attrezzature per il tiro in alto del materiale, l'avvicinamento al luogo di posa, l'eventuale pre-assemblaggio in stabilimento delle gabbie, l'uso di presidi di protezione e sicurezza per la carpenteria in opera prima della realizzazione dei getti, compresa l'assistenza alla posa, il tiro in alto del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Acciaio ordinario per calcestruzzo in barre B450C, controllato in stabilimento (ss>255 Mpa/cm²) Il tutto come da tavole grafiche e relazioni di progetto allegate. Valutato a Kg. euro (zero/95)</p>	mc	324,00
Nr. 16 E-017b	<p>ACCIAIO PER GETTI - RETE ELETTROSALDATA Fornitura, lavorazione e posa in opera di reti elettrosaldate, per strutture armate di calcestruzzo. Si include il filo di ferro e le legature, i distanziatori, le saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali, il taglio, sagomatura e sfrido del materiale, l'assemblaggio delle barre, l'uso e approntamento di ogni opera provvisoria per la posa della carpenteria (ponteggi di servizio, cavalletti per i piani di lavoro, parapetti provvisori per delimitare le aperture verso il vuoto, protezioni mobili, basamenti di appoggio per piani di lavoro, trabattelli mobili ecc.), le attrezzature per il tiro in alto del materiale, l'avvicinamento al luogo di posa, l'eventuale pre-assemblaggio in stabilimento delle gabbie, l'uso di presidi di protezione e sicurezza per la carpenteria in opera prima della realizzazione dei getti, compresa l'assistenza alla posa, il tiro in alto del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Acciaio ordinario per calcestruzzo in rete tipo B450C, controllato in stabilimento (ss>255 Mpa/cm²) Il tutto come da tavole grafiche e relazioni di progetto allegate. rete elettrosaldata. Valutato a Kg. euro (zero/95)</p>	Kg	0,95
Nr. 17 G-040	<p>PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO sp. 125mm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello spessore di mm. 125 (12.5+12.5+75+12.5+12.5) per un'altezza massima di ml. 4.00 con materiali in classe di reazione al fuoco UNO, composta da: orditura metallica in profili guida orizzontali ad U in acciaio zincato, spessore mm. 0.6 della sezione di mm. 75x40 bloccati rigidamente al solaio, con idonei fissaggi, posti ad interasse non superiore a mm. 900, profili guida orizzontali ad U in acciaio zincato, spessore mm. 0,6 della sezione di mm. 75x40 fissati a pavimento con idonei tasselli e profili montanti verticali a C in acciaio zincato spessore mm. 0,6 della sezione di mm. 75x50 dotati di fori per impianti ed inseriti nelle guide ad U ad interasse di mm. 600 fissati alle guide con viti; rivestimento sulle facce dell'orditura metallica con DOPPIA LASTRA TIPO KNAUF GKB dello spessore di mm. 12,5 avvitate con viti autoproforanti fosfatate tipo 212.25.35; strato d'isolamento con pannello in lana di roccia. Stuccature e carteggiatura dei giunti piani, angoli e teste viti con prodotti e le tecniche KNAUF. Compreso inoltre la fornitura e posa di guarnizione acustica composta da monodesivo tipo KNAUF dello spessore di mm. 3,5 larghezza mm. 9,5 sulle strutture perimetrali a pavimento, pareti e soffitto. Nel prezzo sono compresi gli oneri di apprestamento, tagli e sfridi e quanto altro per dare il lavoro finito e perfetta regola d'arte. - Guida a U 75mm, montante a C 74mm, interasse cm 60, guarnizione monoadesivo per acustica sulla struttura perimetrale - Lastra in lana di roccia densità 80 kg/mc, lambda=0,035, sp=60 mm (doppio strato 30+30 mm) Valutato a mq vuoto per pieno con esclusione dei fori > di 4 mq euro (quarantatre/20)</p>	mq	43,20
Nr. 18 G-041	<p>PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO sp. 200mm Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna dello spessore di mm. 200 (12.5+12.5+75+75+12.5+12.5) per un'altezza massima di ml. 4.00 con materiali in classe di reazione al fuoco UNO, composta da: orditura metallica in profili guida orizzontali ad U in acciaio zincato, spessore mm. 0.6 della sezione di mm. 75x40 bloccati rigidamente al solaio, con idonei fissaggi, posti ad interasse non superiore a mm. 900, profili guida orizzontali ad U in acciaio zincato, spessore mm. 0,6 della sezione di mm. 75x40 fissati a pavimento con idonei tasselli e profili montanti verticali a C in acciaio zincato spessore mm. 0,6 della sezione di mm. 75x50 dotati di fori per impianti ed inseriti nelle guide ad U ad interasse di mm. 600 fissati alle guide con viti; rivestimento sulle facce dell'orditura metallica con DOPPIA LASTRA TIPO KNAUF GKB dello spessore di mm. 12,5 avvitate con viti autoproforanti fosfatate tipo 212.25.35; strato d'isolamento con pannello in lana di roccia. Stuccature e carteggiatura dei giunti piani, angoli e teste viti con prodotti e le tecniche KNAUF. Compreso inoltre la fornitura e posa di guarnizione acustica composta da monodesivo tipo KNAUF dello spessore di mm. 3,5 larghezza mm. 9,5 sulle strutture perimetrali a pavimento, pareti e soffitto. Nel prezzo sono compresi gli oneri di apprestamento, tagli e sfridi e quanto altro per dare il lavoro finito e perfetta regola</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'arte. - Guida a U 75mm, montante a C 74mm, interasse cm 60, guarnizione monoadesivo per acustica sulla struttura perimetrale - Lastra in lana di roccia densità 80 kg/mc, lambda=0,035, sp=60 mm (doppio strato 30+30 mm) Valutato a mq vuoto per pieno con esclusione dei fori > di 4 mq euro (cinquantadue/20)	mq	52,20
Nr. 19 G-042	CONTROPARETE IN CARTONGESSO sp. 100mm Controparete sulle murature perimetrali esterne e/o sulle murature divisorie interne di qualsiasi forma e lunghezza, realizzata con DOPPIA LASTRA TIPO KNAUF GKB dello spessore di mm. 12,5 avvitate con viti autoperforanti fosfatate tipo 212.25.35, su sottostante struttura metallica. Eseguita con traversi orizzontali superiori e inferiori previa stesura di striscia di materiale isolante. Montanti posti ad interasse non maggiore di cm 60 in idonei profili sagomati di lamiera zincata pressopiegata, opportunamente ancorati, atti a garantire sicura robustezza. Compreso pannello isolante in lana di roccia. Ove necessario inserimento murale in legno per ancoraggio infissi. Compreso inoltre la fornitura e posa di guarnizione acustica composta da monodesivo tipo KNAUF dello spessore di mm. 3,5 larghezza mm. 9,5 sulle strutture perimetrali a pavimento, pareti e soffitto. Sono comprese le stuccature e le rasature dei giunti; i paraspigoli, il ricavo dei fori finestra anche con stipiti strombati, fori porta, e fori impiantistici. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il passaggio delle linee tecnologiche interposte nell'intercapedine tra la struttura e la muratura. Compreso ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Guida a U 75mm, montante a C 74mm, interasse cm 60, guarnizione monoadesivo per acustica sulla struttura perimetrale - Lastra in lana di roccia densità 80 kg/mc, lambda=0,035, sp=60 mm (doppio strato 30+30 mm) Valutato a mq vuoto per pieno con esclusione dei fori > di 4 mq euro (quarantauno/40)	mq	41,40
Nr. 20 G-043	Sovrapprezzo alle voci delle pareti e/o contropareti in cartongesso per fornitura e posa di lastra idrorepellente tipo "KNAUF" dello spessore di mm. 12.5 Misurato a mq. euro (cinque/40)	mq	5,40
Nr. 21 H-002	Vespaio areato dei piani di calpestio a piano terra realizzato con l'impiego di elementi in materiale plastico preformati a cupola autoincastanti tipo Plastybeton, Cupolex o similare delle dimensioni di cm. 58x58 h. cm 20 circa, con sovrastante getto integrativo in cls Rck ³ 30 Mpa di ripartizione armato con rete elettrosaldata diam. 6 -20*20. Cappa in cls dello spessore di cm 5. La soletta così realizzata sarà conforme alle prestazioni dei carichi di esercizio previsti e garantirà la corretta ventilazione nelle camere d'aria all'intradosso in entrambe le direzioni permettendo anche il passaggio di canalizzazioni impiantistiche. Si intende compreso e compensato ogni onere per la distribuzione, il sollevamento dei materiali, i pezzi speciali, il ferro a corredo, la rete elettrosaldata di ripartizione, l'adeguata bagnatura di maturazione al fine di eliminare le cavillature, nonché il ricavo delle forometrie impiantistiche richieste dalle esigenze progettuali delle bocchette di aerazione dei volumi all'intradosso e delle relative griglie di aerazione in alluminio. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo l'uso cui è destinato. Valutato a mq euro (trentauno/50)	mq	31,50
Nr. 22 H-020	Calcestruzzo isolante tipo "Isocal" formato da impasto ottenuto con granulato di pomice, sughero, argilla espansa od altri materiali leggeri similari e cemento formante una massa volumica di 500 Kg/mc, per la formazione di rialzi, livellazioni e sottofondi di pavimenti, in opera ogni onere compreso. spessore cm. 10-12. Misurato a mq. euro (nove/90)	mq	9,90
Nr. 23 H-030	Esecuzione di sottofondo tradizionale per la formazione del piano di posa per pavimenti da incollare, eseguito con impasto di sabbia di adeguata granulometria e cemento tipo Portland composito II/A-M in ragione di Kg./mc. 250, con superficie superiore perfettamente livellata, piana od in pendenza per interni ed esterni, compresa la pulizia del piano di posa, le fasce perimetrali o murali di contenimento, la verifica dei livelli, fratazzatura meccanica e/o manuale, giunti tecnici, anche su impianto termico radiante a pavimento, spessore sopra impianto cm. 5-7, ogni onere compreso. Misurato a mq. euro (tredici/50)	mq	13,50
Nr. 24 I-003	PROFILO WATERSTOP sigillatura delle riprese di getto con giunto bentonitico tipo WT 102 Volteco Fornitura e posa di giunto bentonitico (dimensioni 25x20 mm) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), garantendo una resistenza alla spinta idraulica grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale >950 kPa anche in presenza di acqua di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come Revo. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Valutato a m euro (tredici/50)	m	13,50
Nr. 25	Sovrapprezzo alla voce E-005 per creazione di giunto strutturale tra fabbricati, con posa di pannello in polistirolo sp. 8/10cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I-005	Valutato a mq euro (cinque/40)	mq	5,40
Nr. 26 I-070	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti e coperture a sovraccarico pesante realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso espanso con marchio CE, Classe 1 in unico strato (tipo "Styrodur"), senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica =0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, densità Kg./mc 35, profilo delle lastre con battentatura, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. spessore cm. 4/6. Misurato a mq euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 27 I-107	<p>SISTEMA A CAPPOTTO CON LASTRA EPS 100 CON GRAFITE Fornitura e posa di isolamento termico delle murature esterne realizzato mediante sistema a cappotto con lastra EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) con grafite eseguito come di seguito:</p> <p>Preliminarmente dovrà essere eseguita la pulizia del supporto anche tramite idrolavaggio ed eliminazione delle impurità presenti così da rendere idonea la superficie alla posa dei pannelli di EPS con grafite tramite colla e tassellatura.</p> <p>Il Sistema a Cappotto con lastra EPS con grafite sarà realizzato mediante l'impiego di pannelli in polistirolo espanso sinterizzato EPS100 con grafite , marcati CE secondo la normativa vigente EN 13163:2003, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · dimensioni 1.000 x 500 x 120 (spessore) mm · massa volumica 20 kg/mc · conducibilità termica = 0.031 W/m·K · reazione al fuoco: classe E (EN 13501) <p>Saranno posizionati i profili di partenza in alluminio dello spessore necessario alle dimensioni della lastra. Le lastre in EPS saranno posate a partire dal basso a giunti sfalsati. La prima fila di pannelli verso il basso (zoccolatura) dovrà essere eseguiti con appositi pannelli tipo 'Basetherm FASSA' o equivalente con apposito adesivo impermeabilizzante tipo 'Basecoll FASSA' o equivalente</p> <p>In corrispondenza di elementi fissi sporgenti nella muratura di supporto vanno applicati opportuni nastri di guarnizione per il raccordo con il cappotto.</p> <p>Sono compresi i giunti di dilatazione strutturali disposti in verticale sulla facciata indicati nell'elaborato grafico e comunque previsti dalla posa a regola d'arte del cappotto. I giunti di dilatazione strutturali devono essere ripresi nello strato di isolamento esterno, posando i pannelli in modo da lasciare uno spazio vuoto di circa 2 cm. E' compresa la posa di una striscia di lana di roccia con funzione di isolante e riempimento tra i pannelli, l'applicazione della colla di armatura sulle fiancate dei pannelli isolanti e nei primi 15/20 cm della faccia dei pannelli la fornitura e posa del giunto di dilatazione mantenendo una sovrapposizione tra elementi di almeno 10 cm.</p> <p>Il fissaggio dei pannelli avverrà utilizzando il collante a base cementizia tipo 'A 50 FASSA o equivalente', applicando il collante per esteso o a punti per almeno una superficie pari al 50% del pannello, avendo cura che questo non debordi dal pannello stessa dopo la posa dello stesso. I pannelli dovranno essere perfettamente accostati evitando di applicare collante sui bordi.</p> <p>Successivamente (a distanza di almeno un giorno e comunque dopo l'indurimento dell'adesivo) dovrà essere effettuato il fissaggio meccanico mediante tasselli a fungo in propilene, idonei al supporto su cui devono essere applicati, il cui gambo avrà una lunghezza tale da penetrare nel supporto per almeno 30 mm. La foratura dovrà essere eseguita con modalità a percussione. Il numero di tasselli sarà pari almeno a 6 per mq. i tasselli saranno installati uno per ogni angolo e almeno un tassello al centro della lastra. Nelle zone ai margini dell'edificio è necessario elevare tale quantità fino a 10 tasselli/m². Le zone ai margini interessate da un maggior numero di tasselli da applicare sono di almeno un metro per parte verso l'interno partendo dall'angolo.</p> <p>La rasatura dei pannelli verrà realizzata con prodotti tipo 'A 50 FASSA' o equivalente (spessore minimo rasante mm. 3), rinforzati con rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m 2 annegata nello strato rasante. Sovrapposizione pannelli rete almeno cm. 10. Una volta che la prima mano di rasante è asciutta (e non in contemporanea) va applicata una seconda mano di rasante così da ottenere una superficie liscia e uniforme. Gli spigoli saranno eseguiti mediante appositi paraspigoli con rete preincollata, avendo cura di posizionare paraspigoli con gocciolatoio nei punti di scolo dell'acqua piovana (esempio in corrispondenza architrave porte, finestre e aperture). In corrispondenza delle aperture per porte e finestre vanno annegati degli ulteriori pezzi di rete con inclinazione di 45° in corrispondenza degli spigoli dove in genere c'è la maggiore concentrazione degli sforzi. Per i primi due metri di altezza dalla base va posizionato un secondo strato di rete disposta incrociata rispetto alla prima.</p> <p>Lo strato di finitura a spessore realizzato con rivestimenti tipo' RTA 549, RSR 421 o Fassil R 336 - FASSA' o equivalente andrà preceduto dall'applicazione del rispettivo fissativo (o in alternativa una mano di pittura pigmentata del medesimo colore della finitura decorativa). Va posato a 10-15 giorni dall'applicazione del rasante e comunque dopo completo indurimento dello stesso. Lo strato di finitura sarà del tipo 'acril-silossanico' antimuffa, antialga, resistente alla luce e alle intemperie. La colorazione sarà a scelta della D.LL.</p> <p>E' compreso altresì il rivestimento con pannelli EPS, di vari spessori, di tutto l'edificio come indicato dagli elaborati progettuali ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il riquadro dei fori esistenti con pannello EPS dello spessore di mm. 60 su tutti e quattro i lati; - il solaio dello sporto del piano primo (a sud) con pannello EPS dello spessore di mm. 100-120 - il rivestimento della parte di muratura/solaio a sbalzo del piano primo, della gronda della porzione sud dell'edificio con 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pannelli EPS dello spessore di mm. 30-60 con colorazione diversa a scelta della D.LL. - ponteggi, mezzi di sollevamento e quant'altro necessario al completamento del lavoro. Dovranno essere inoltre seguite le indicazioni e le prescrizioni riportate nel manuale di installazione della casa produttrice e quanto previsto nel 'Manuale di applicazione del sistema a cappotto' redatto da Cortexa. Sp. =12 cm Misurato mq. a dedurre fori > a mq. 4,00 Valutato a mq euro (cinquantaotto/50)</p>	mq	58,50
Nr. 28 L-011	<p>Fornitura e posa di sfiati diam 110/75 mmm in pvc con terminale fuori tetto in lamiera, come indicato nei disegni esecutivi, compreso eventuale foro su solaio di copertura Valutato a n. euro (novanta/00)</p>	n.	90,00
Nr. 29 L-019a	<p>Fornitura e posa in opera di grondaia/scossalina in lamiera di acciaio zincata preverniciata, sviluppo come da disegno e secondo quanto impartito dal D.LL, compreso l'onere dei rivetti a testa chiusa e dei tiranti per il fissaggio, staffe o cicogne, la formazione delle teste, gli imbrocchi per i pluviali, ogni altro onere compreso per dare un lavoro ultimato a regola d'arte. Sviluppo fino a cm. 50. a) spessore 6/10 mm Valutato a m euro (ventisette/90)</p>	m	27,90
Nr. 30 L-019c	<p>Fornitura e posa in opera di grondaia/scossalina in lamiera di acciaio preverniciata, sviluppo come da disegno e secondo quanto impartito dal D.LL, compreso l'onere dei rivetti a testa chiusa e dei tiranti per il fissaggio, staffe o cicogne, la formazione delle teste, gli imbrocchi per i pluviali, ogni altro onere compreso per dare un lavoro ultimato a regola d'arte. Sviluppo fino a cm. 110. a) spessore 6/10 mm Valutato a m euro (cinquantaotto/50)</p>	m	58,50
Nr. 31 L-021c	<p>Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 8/10 di mm., a scelta del D.LL., comprese curve sagomate, saldature a stagno, collarini di sostegno, ed ogni altro onere accessorio compreso quello per i ponteggi. diametro D 80/110/120mm Valutato a m euro (trenta/60)</p>	m	30,60
Nr. 32 L-100	<p>COPRIGIUNTO Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione per facciate, pavimenti, pareti e soffitti in zone sismiche tipo "Joint serie WK" da installare a lavori finiti, in alluminio preverniciato sp. 20/10 con guarnizioni laterali di cellular rubber, fissato mediante viti. Nel prezzo sono compresi tasselli e viti di fissaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. larghezza del profilo 175mm Valutato a m euro (cinquantaquattro/00)</p>	m	54,00
Nr. 33 L-15.110	<p>Fornitura e posa in opera di vaschetta esterna in lamiera zincata preverniciata, spessore 8/10 mm, colore a scelta della D.LL., a raccordo di n° 2 bocchettoni di scarico e corrispondenti pluviali, con funzione di troppo-pieno. In opera completa degli accessori. - dim. 50x30xh50 cm euro (sessantaotto/85)</p>	n.	68,85
Nr. 34 L-80.00	<p>Lama di acciaio Profilo per la definizione ed il contenimento delle aiuole, vialetti e punti di separazione tra i materiali componenti il giardino (sassi-terra, sassi-erba, ghiaia-erba, ecc...), realizzato con una lamina di acciaio posizionata nel terreno con un sistema di picchetti appositamente realizzati e compresi nel prezzo, munita di zanche saldate ogni 50cm per il fissaggio al futuro getto del marciapiede sez 15x0,8 cm Valutato a m. euro (quindici/75)</p>	m	15,75
Nr. 35 M-011	<p>COPERTURA IN LASTRE TEK 28 PIANO Fornitura e posa di PANNELLO GRECATO coibentato ottenuto con processo produttivo in continuo tipo Tek 28 SISTEMA PIANO della Alubel O EQUIVALENTE in lamiera spessore della lastra 5/10 mm finitura preverniciata standard (bianco/ grigio, rosso siena, testa di moro), profilo Alubel 28 passo 112 mm., coibentazione in schiuma poliuretanic a cellule chiuse, applicata all'intradosso della lastra, spessore costante 100 mm nella parte inferiore sarà applicato strato in lamiera 4/10 oppure cartonfeltro. Sono, altresì, compresi nel prezzo i pezzi speciali e la fornitura e posa di guaina sulla parte bassa della copertura (come da elaborati grafici), ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a mq euro (trentanove/60)</p>	mq	39,60
Nr. 36 M-040	<p>SISTEMA ANTICADUTA Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio tipo TecnoLine, conforme alla Norma Italiana UNI 11578:2015 per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>realizzazione di sistema anticaduta composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 FUNE INOX DN 8 mm 7 X 19 5 m - n. 4 PALO DIRITTO H 300 BASE 180 X 180 - n. 2 COPPIA ANCORAGGI MONO FISSAGGIO PER PAS ALLUMINIO - n. 2 KIT AMMORTIZZATORE - TENDITORE TOP LINE - n.12 DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO TIPO A BIG INOX - n. 6 ANCORANTE CHIMICO ML 300 TIPO WIT-VM 250 CE ETA - n. 44 BARRA ZINCATA PER CHIMICO M12 L = 160 mm + DADO E RONDELLA <p>E' compresa la firma del fascicolo tecnico e la verifica di collaudo per corretta installazione. Valutato a corpo euro (millesettecentodieci/00)</p>	a corpo	1'710,00
Nr. 37 N-014	<p>BATTISCOPA IN LEGNO ROVERE H 80MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm. posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, anche rampante per scale, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi.in legno rovere. Valutato a m euro (nove/45)</p>	m	9,45
Nr. 38 N-015	<p>PAVIMENTO PREFINITO TIPO PARQUET LAMINATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo parquet laminato spessore 7/8 mm, Classe AC4, norma EN 13329/0. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi. Colorazione a scelta della DLL. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutato a mq euro (diciotto/00)</p>	mq	18,00
Nr. 39 N-021	<p>Fornitura e posa di pavimento di gres fine porcellanato satinato opaco con superficie marmorizzata e/o unicolore a scelta della D.L. posto su sottofondi lisciati (questi esclusi) mediante specifici collanti; il prezzo comprende oltre ai materiali occorrenti alla posa, gli sfridi, la stuccatura, la pulizia finale e l'onere per l'eventuale posa a casellario. Dimensioni cm 20x20/30x30 Valutato a mq euro (quaranta/50)</p>	mq	40,50
Nr. 40 N-031	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato di dimensioni 15x15, 20x20 cm posate a colla su colla su pareti in cartongesso/cls/ intonacate a grezzo e fino, colori a scelta - previa adeguata campionatura - del D.LL. e della Committente, compreso gli sfridi, i tagli, i jolli, le riserve, le fughe e i distanziatori fino a mm. 7, le stuccature, le pulizie ed il trasporto in discarica delle risulite, i trasporti, carico e scarico, il tiro in alto e la distribuzione ai piani di posa, la custodia, la posa in opera in diagonale, a correre, a quartino o comunque a scelta del D.LL... ed ogni altro onere compreso per garantire la qualità e la regola d'arte del lavoro. Valutato a mq euro (quaranta/50)</p>	mq	40,50
Nr. 41 N-07.100	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione di tipo industriale calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore minimo 20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore a scelta della D.LL., compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarata se necessario. Compresa la fornitura e posa di rete di armatura elettrosaldata B450C diam. 8 20x20 cm, sovrapposta di 1 maglia, posata su traliccio secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto (armatura superiore posta a 5 cm dal pavimento finito) e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (in funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I Sono compresi gli oneri per la creazione delle pendenze per il convogliamento delle acque alle caditoie/griglie di raccolta e l'allineamento a soglie/guide etc. secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto e della D.LL. E' altresì compresa la fornitura e posa di telo separatore in nylon 300gr e della guaina risvoltata fino a cm 20 lungo le pareti prima del getto. Pavimentazione interna al fabbricato o marciapiede esterno. Misurazione a mq di pavimento realizzato. Spessore 10/12 cm minimo Valutato a mq euro (venti/70)</p>	mq	20,70
Nr. 42 N-07.101	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione di tipo industriale calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore minimo 20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore a scelta della D.LL., compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario.</p> <p>Compresa la fornitura e posa di rete di armatura elettrosaldata B450C diam. 8 20x20 cm, sovrapposta di 1 maglia, posata su traliccio secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto (armatura superiore posta a 5 cm dal pavimento finito) e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (in funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I</p> <p>Sono compresi gli oneri per la creazione delle pendenze per il convogliamento delle acque alle caditoie/griglie di raccolta e l'allineamento a soglie/guide etc. secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto e della D.LL.</p> <p>E' altresì compresa la fornitura e posa di telo separatore in nylon 300gr e della guaina risvoltata fino a cm 20 lungo le pareti prima del getto.</p> <p>Pavimentazione interna al fabbricato o marciapiede esterno.</p> <p>Misurazione a mq di pavimento realizzato.</p> <p>Spessore 18/20 cm minimo</p> <p>Valutato a mq</p> <p>euro (ventiquattro/30)</p>	mq	24,30
Nr. 43 N-07.102	<p>Sovraprezzo per realizzazione pavimentazione in cls preconfezionato di cui alla voce N-07.101 per realizzazione di marciapiede esterno, grip estradosso superficie come previsto dalla vigente normativa; compresa cassetta lungo il perimetro esterno parte superiore h 8 cm.</p> <p>Misurazione a mq di superficie realizzata</p> <p>euro (sei/30)</p>	mq	6,30
Nr. 44 N-070	<p>PANNELLI IN LAMINATO STRATIFICATO HPL sp. 14mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli ignifughi di laminato stratificato HPL sp. 14mm uniti con giunzioni a 90gradi/180gradi con bordi smussati ed angoli arrotondati, con profili in Al anodizzato, collegamento superiore con barra stabilizzatrice completa di morsetti in acciaio inox; catena superiore in alluminio anodizzato fissato ai montanti a chiusura della struttura;comprese porte in laminato da 14mm con finitura lato battuta in profilo di PVC coestruso; comprese cerniere in alluminio anodizzato regolabili e corredate di boccole antisfregamento e ammortizzatori di battuta, perni e molla di ritorno; compreso serrature libero/occupato, piedini regolabili in altezza in nylon caricato vetro e alluminio anodizzato o in alluminio anodizzato ricoperto da carter in materiale plastico di forma cilindrica, collegamento della struttura HPL con struttura fabbricato.</p> <p>Alltezza della struttura m 1,90, certificazione classe di reazione al fuoco 1</p> <p>Il laminato, così come i profilati metallici, dovranno essere inalterabili dall'acqua, dalla ruggine, dagli acidi, indeformabili (in presenza di umidità), resistenti agli urti, agli atti di vandalismo, alle bruciature e totalmente sanificabili ed igienizzabili.</p> <p>L'installazione dovrà essere fatta a regola d'arte, in modo da garantire la stabilità e conformità delle strutture alle norme previste a tutela della salute delle persone, con assunzione di ogni conseguente responsabilità, e a tale proposito a fine intervento dovrà essere rilasciata apposita attestazione.</p> <p>Per quanto riguarda l'installazione delle pareti dovrà essere fornita Attestazione/Dichiarazione CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DELLA DITTA FORNITRICE da parte di tecnico abilitato che i singoli elementi, nonché i tasselli, i supporti e quanto costituisce il singolo prodotto fornito ed installato, è stata calcolata e verificata secondo il D.M. 14.01.2008, ed il tutto è stato installato e posto in opera tenendo conto dello stato dei luoghi e del tipo di intervento da eseguire (SERVIZI IGIENICI IN LOCALI SENZA RISCALDAMENTO)</p> <p>Dovrà essere data opportunità di scelta su diversi colori del laminato - scelta che sarà effettuata prima dell'avvio della fornitura in accordo tra Comune e D.L..</p> <p>La fornitura e posa in opera sarà considerata come un unico intervento.</p> <p>La ditta dovrà provvedere autonomamente allo smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro risultasse di residuo dall'installazione.</p> <p>Il tutto certificato EN 438 e ISO 4586</p> <p>Valutato a mq</p> <p>euro (duecentoventicinque/00)</p>	mq	225,00
Nr. 45 N-E.14.08	<p>BATTISCOPA IN PIASTRELLE CERAMICHE H 80MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a corredo a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurato a m</p> <p>euro (sette/70)</p>	m	7,70
Nr. 46 O-001	<p>SOGLIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzi ed imbotti in lastre di pietra tipo Trani/Boticino di 1° scelta, spessore cm. 3, con faccia in vista levigata. Dati in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 325. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 P-03.10a	l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato a mq euro (centocinquantatre/00)	mq	153,00
Nr. 48 P-03.10b	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa di carpenteria metallica, secondo le indicazioni progettuali, in acciaio secondo UNIEN 10025 parte 2, S275JR/S235JR certificati di collaudo in origine tipo 3.1 secondo UNI-EN 10204 CE - Bulloneria cl. 8.8 - 10.9. Compreso il collegamento alla struttura portante sia attraverso saldatura degli elementi che con giunzioni bullonate, secondo quanto previsto negli elaborati progettuali e le indicazioni della dd.II. Ciclo di zincatura a caldo minimo richiesto 80 micron Incluso i ponteggi, le protezioni e/o qualsiasi tipo di mezzo di sollevamento per lavorazioni in quota (comprese le autogrù di qualsiasi portata) ed ogni onere necessario per proteggere le sottostanti strutture esistenti. Incluso i tirafondi, le dime, il loro posizionamento e quanto necessario al collegamento alle strutture in c.a. Il tutto come indicato negli elaborati grafici e relazioni di progetto. Valutato a Kg euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 49 Q-060	FORNITURA E POSA DI SCALA CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa di carpenteria metallica, secondo le indicazioni progettuali, in acciaio secondo UNIEN 10025 parte 2, S275JR/S235JR certificati di collaudo in origine tipo 3.1 secondo UNI-EN 10204 CE - Bulloneria cl. 8.8 - 10.9. Compreso il collegamento alla struttura portante sia attraverso saldatura degli elementi che con giunzioni bullonate, secondo quanto previsto negli elaborati progettuali e le indicazioni della dd.II. Ciclo di zincatura a caldo minimo richiesto 80 micron Incluso i ponteggi, le protezioni e/o qualsiasi tipo di mezzo di sollevamento per lavorazioni in quota (comprese le autogrù di qualsiasi portata) ed ogni onere necessario per proteggere le sottostanti strutture esistenti. Incluso i tirafondi, le dime, il loro posizionamento e quanto necessario al collegamento alle strutture in c.a. Il tutto come indicato negli elaborati grafici e relazioni di progetto. Valutato a corpo euro (quattromilacinquanta/00)	a corpo	4'050,00
Nr. 50 Q-E.25.19	RIVESTIMENTO FACCIATA in PROFILI DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di rivestimenti facciata in profili di alluminio da realizzarsi come da disegno esecutivo e composta da: - tubi quadri di Al 100x50mm sp. 2mm distanziati di 40mm ad altezza variabile, sul prospetto sud, in andamento con la pendenza della falda (da 2750mm a circa 3000mm). Di altezza 2750mm sul prospetto ovest - profili ad U in Al 45x53x1.5mm a supporto dei tubi di Al - staffe di fissaggio alla parete in c.a. in Acciaio Zincato S235 sp 6mm, ad interasse max di 120cm includere le sigillature dei fori di attraversamento del termocappotto, viteria, guarnizioni di separazione Alluminio/Acciaio e quant'altro serve a dare il lavoro finito a regola d'arte Valutato a mq euro (cento/00)	mq	100,00
Nr. 51 Q-E.26.04d	SERRAMENTI ESTERNI A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti. Spessore profili 80 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 4-12-4; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere; -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.). Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5.2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. è altresì compreso nel prezzo il davanzale/imbotte in lamiera di alluminio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a mq euro (trecentocinquanta/00)	mq	350,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 Q-E.26.25	<p>piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n.2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. luce netta di passaggio 120x210 cm finitura tinte RAL</p> <p>Valutato a n. euro (quattrocentotrenta/00)</p>	n.	430,00
Nr. 53 R-28.08.03a	<p>SERRAMENTI INTERNI IN PVC Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre scorrevoli in p.v.c. con profili estrusi con valore $Kr \leq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$, gruppo materiali 1 secondo DIN 4108, eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali: - falso telaio in tubolare in acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; - serramento realizzato con il sistema scorrevole in linea, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido secondo DIN 7748 o UNI 8648 con stabilizzanti del compound a base di Ca Zn; le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm; - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici (obbligatori per profili non bianchi); - il sistema sarà composto dal telaio fisso dello spessore minimo di 78 mm a due binari sui quali possono essere montati telai per ante fisse e mobili dello spessore minimo di 48 mm per assicurare le prestazioni richieste fino ad un peso massimo dell'anta di 80 kg ed una dimensione massima di ciascuna anta di 1.L1200 mm x h.2250 mm; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno, il profilo inferiore del telaio dovrà inoltre consentire lo scarico verso l'esterno dell'acqua piovana mediante sistemi idonei e tali da evitare reflussi verso l'interno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno; - sistema di tenuta all'aria realizzato sulle ante mobili e fisse, mediante spazzolini in lana sintetica idrorepellente, posizionati sulle ante e sulle sovrapposizioni delle ante. - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto, costituiti da carrelli di scorrimento portanti di acciaio a due ruote, dotati di cuscinetti ad aghi auto lubrificanti per un facile movimento delle ante scorrevoli; un carrello sarà registrabile in altezza dall'esterno dell'anta, il tutto di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile; sistema di chiusura multiplo mediante perni lavorati a fungo ed un perno di sicurezza antisollevamento, scontri di chiusura in acciaio zincato e tropicalizzato per una chiusura sicura dell'anta scorrevole nel telaio fisso, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento; - eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con una sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione; - la finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m2, l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi) sarà eseguita mediante: a) colore in massa del p.v.c. bianco, simile a RAL 9016; b) imitazione legno nel colore a scelta della D. L., fra le colorazioni disponibili (mogano, douglas, rovere, noce, ecc); realizzata applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere di 200 micrometri, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micrometri secondo DIN 53353; c) verniciatura realizzata con vernice bicomponente di alta qualità a base poliuretanic PUR (DD) per materie plastiche; esente da metalli pesanti secondo DIN EN 71, ad alta resistenza alla luce ed ai raggi UV, difficilmente infiammabile secondo DIN 4102 B1, nel colore e nell'aspetto a scelta della D. L.; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio con idonei pulitori; il processo di verniciatura dovrà soddisfare la norma DIN 55151 per quanto riguarda l'adesione e la DIN 68861 parte I per quanto riguarda la resistenza agli agenti chimici;</p> <p>Valutato a n. euro (trecentonovanta/00)</p>	n.	390,00
Nr. 54	<p>Impermeabilizzazione permanente di superfici interne in calcestruzzo (e/o intonaci cementizi) mediante fornitura ed applicazione a spruzzo di prodotto tipo RADCON FORMULA 7 (2 etti al mq.), liquido a base di silicati di sodio modificati biochimicamente per creare una barriera idrofobica non solubile in acqua, ma permeabile al vapore, resistente alle concentrazioni di molti prodotti chimici e che reagisce a temperatura ambientale in modo da sigillare permanentemente fino a una profondità di 20 mm. i pori della superficie e del substrato in cemento e le fessure presenti fino a 2 mm. ed anche le future d'ampiezza fino a 1,5 mm. L'utilizzo prevede 3 innaffiature delle superfici trattate, da eseguire la prima dopo 4 ore dall'applicazione, la seconda dopo 24 ore e la terza dopo 48 ore. Compreso l'uso e approntamento di ogni opera provvisoria (ponteggi di servizio, cavalletti per i piani di lavoro, parapetti provvisori per delimitare le aperture verso il vuoto, protezioni mobili, basamenti di appoggio per piani di lavoro, trabattelli mobili ecc.).</p> <p>Valutato a mq euro (tredici/50)</p>	mq	13,50
Nr. 54	TINTEGGIATURA con idropittura lavabile a tre mani a coprire, compresa ove necessaria la preparazione delle superfici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R-28.Q.04	mediante rasatura e imprimitura, con colorazione a discrezione della Committenza o della Direzione Lavori. Compreso l'uso e approntamento di ogni opera provvisoria (ponteggi di servizio, cavalletti per i piani di lavoro, parapetti provvisori per delimitare le aperture verso il vuoto, protezioni mobili, basamenti di appoggio per piani di lavoro, trabattelli mobili ecc.) Misurato a mq. euro (otto/10)	mq	8,10
Nr. 55 S-009	POZZETTI PLUVIALI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in pvc da mm. 150x300 per pluviali tondi o quadri, completi di sifone e chiusino, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm., rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm., sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni. Valutato a numero. euro (trentanove/60)	n.	39,60
Nr. 56 S-016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. da cm 50x50 Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo fino alla profondità massima di mt. 2.50, compreso il reinterro, il collegamentola sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni interne di cm. 50x50xh (il prezzo si intende moltiplicato per l'altezza in metri) Valutato a m euro (centododici/50)	m	112,50
Nr. 57 S-017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A. da cm 60x60 Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo fino alla profondità massima di mt. 2.50, compreso il reinterro, il collegamentola sigillatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni interne di cm. 60x60xh (il prezzo si intende moltiplicato per l'altezza in metri) Valutato a m euro (centotrentacinque/00)	m	135,00
Nr. 58 S-018	DISOLEATORE Fornitura e posa in opera di disoleatore per consentire la separazione ed il recupero degli oli e grassi in genere contenuti negli scarichi derivanti da stazioni di servizio, di lavaggio auto, aree di soste ed officine meccaniche in genere. Si compone di una vasca unica circolare in c.a. vibrato con sp. 5/7cm, divisa all'interno in tre comparti con paratie ad altezze diverse Dim 207H225 Valutato a n. euro (cinquemilaottococinquanta/00)	n.	5'850,00
Nr. 59 S-039	TUBAZIONE Ø75mm in IN POLIETILENE PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche, per rete di scarico e ventilazione primaria acque bianche e nere bagni ed acque usate cucine. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cm ³ Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. Compreso lo scavo, l'allaccio a tubazioni o pozzetti esistenti, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. tipo GEBERIT - diametro esterno 75 mm Misurato a m euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 60 S-16.020	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. <p>L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.</p> <p>Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0.</p> <p>È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche.</p> <p>È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA - Serie SDR 17/PN10 - D=32 mm</p> <p>Valutato a m</p> <p>euro (otto/91)</p>	m	8,91
<p>Nr. 61 S-H.02.27a</p>	<p>TUBI IN PVC-U RIGIDO Ø110mm NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'allaccio a tubazioni o pozzetti esistenti, l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Pezzi speciali da valutarsi pari a 1 metro ciascuno</p> <p>diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm</p> <p>Valutato a m</p> <p>euro (sedici/20)</p>	m	16,20
<p>Nr. 62 S-H.02.29a</p>	<p>TUBI IN PVC-U RIGIDO Ø160mm NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN4 kN/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN4 kN/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere dell' allaccio ai pozzetti e la posa in opera di tutti i pezzi speciali e derivazioni (pezzi speciali valutati come 1,0 ml di tubazione.), posati su letto di sabbia, il rivestimento completo del tubo costituito in cls rck 150 o sabbia, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori, compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Pezzi speciali da valutarsi pari a 1 metro ciascuno</p> <p>diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm</p> <p>Valutato a m</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 S-H.02.29b	<p>euro (venti/79)</p> <p>TUBI IN PVC-U RIGIDO Ø200mm NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN4 kN/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità SN4 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Incluso nel prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Pezzi speciali da valutarsi pari a 1 metro ciascuno diametro esterno 200 mm d. interno 189 mm</p> <p>Valutato a m</p> <p>euro (ventisette/90)</p>	m	20,79
Nr. 64 S-H.03.15.a	<p>euro (centosessantasei/50)</p> <p>POZZETTO CADITOIA IN C.A. da cm 50x50x50-80 C250</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia sifonato delle dim interne 50x50x50-80 cm, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Compresa la fornitura e posa della caditoia/griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe C250, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta l'onere per il collegamento con la condotta esistente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>misure nette interne cm 50x50x50-80</p> <p>Valutato a n.</p> <p>euro (centosessantasei/50)</p>	m	27,90
Nr. 65 S-H.03.15.b	<p>euro (centoottantaquattro/50)</p> <p>POZZETTO CADITOIA IN C.A. da cm 50x50x50-80 D400</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia sifonato delle dim interne 50x50x50-80 cm, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Compresa la fornitura e posa della caditoia/griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta l'onere per il collegamento con la condotta esistente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>misure nette interne cm 50x50x50-80</p> <p>Valutato a n.</p> <p>euro (centoottantaquattro/50)</p>	n.	166,50
Nr. 66 S-H.03.18.a	<p>euro (duecentosettanta/00)</p> <p>POZZETTO RACCORDO IN C.A. da cm 60x60x60-120 D400</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.</p> <p>Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta l'onere per il collegamento con le condotte esistenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>misure nette interne cm 60x60x60-120</p> <p>Valutato a n.</p> <p>euro (duecentosettanta/00)</p>	n.	184,50
Nr. 67 S- Z.011b.g201 0	<p>euro (duecentosettanta/00)</p> <p>FPO TUBAZIONE CORRUGATA diametro esterno 110 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione in tubo corrugato flessibile a doppia parete in PE alta densità DN 110, di colore rosso – conforme alle normative CEI EN 50086 1 (CEI 23-29) - CEI EN 50086 2-4 (CEI 23-29), diametro interno 93 mm circa e diametro esterno 110 per passaggio di cavi in sede stradale, marciapiede o simili, resistente ai sovraccarichi accidentali, ai raggi ultravioletti, alle sostanze acide e alcaline, compreso lo scavo della profondità massima di 1,50 m, letto di posa in sabbia, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discariche nel sito autorizzato più vicino al cantiere comprensivo dell'onere di discarica, platea, rinfianchi e cappa in calcestruzzo Rck 20 N/mm² dello spessore minimo di cm 10, (in alternativa riempimento con misto cementato), il raccordo ai pozzetti, i bigiunti per le giunzioni stagne, i pezzi speciali, il filo di ferro zincato di mm 2 per il tesaggio dei cavi e la fascia segnalatrice superiore in materiale plastico colorato posto in opera su letto in sabbia entro scavi in precedenza eseguiti, compresi oneri di innesto ai pozzetti di ispezione, relativo all'interramento della rete TELECOM/ENEL, secondo i tracciati indicati nelle apposite tavole del progetto esecutivo.</p> <p>Nel prezzo è compenato il carico e lo scarico del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata, il trasporto e conferimento in discarica autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, con esclusione dell' indennità di discarica</p>	n.	270,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pagata a parte solo se debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Lavorazione valutata a metro euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 68 U-001	ASCENSORE 630 kg - 8 passeggeri Trifase Fornitura e posa in opera di 1 ascensore per persone Tipo Linea "OTIS Genesis" Modello : GG82P5 Conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50 Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE Conforme al D.M.503 del 24-07-1996 in proprietà pubblica Portata - Capienza : 630 kg - 8 passeggeri. Velocità : 1 m/s con livellamento di precisione Corsa : 3.5 m Fermate - Accessi : 2 fermate, con 2 accessi, stesso lato, 1 ingresso Macchina: Gearless a magneti permanenti con traferro radiale, in alto, nel vano di corsa, montata sulle guide, particolarmente compatta Vano di corsa : Realizzato in Cemento Armato Dimensioni nette: 1600 mm larghezza 1720 mm profondità. Testata : 3350 mm Fossa : 1000 mm Alimentazione : Alternata trifase 380 Volt Volts - 50 Hertz Azionamento : Elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale Inserzioni orarie : 150 Potenza impegnata 3,9 kW Rapp. intermittenza: 40% Manovra : Automatica a pulsanti Simplex Segnalazioni luminose ai piani: Allarme ricevuto, Occupato Impianto citofonico:Citofono bidirezionale conforme alla Normativa 95/16/CE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto. Valutato a corpo euro (diciassettemila/00)	a corpo	17'000,00
Nr. 69 U-002a	IMPIANTO TERMICO Vedi progetto esecutivo impianto Valutato a corpo euro (diciannovemilaottocento/00)	a corpo	20'750,00
Nr. 70 U-002b	IMPIANTI IDRICO Vedi progetto esecutivo impianto Valutato a corpo euro (undicimilasettecento/00)	a corpo	10'250,00
Nr. 71 U-003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Vedi progetto esecutivo impianto Valutato a corpo euro (tredicimilacinquecento/00)	a corpo	14'000,00
Nr. 72 V-001	RECINZIONE SU PLINTI per h fino a m 1,80 Recinzione con altezza massima di m 1,80 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls o gettati in opera delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. per h fino a m 1,80 euro (ventiotto/35)	m	28,35
Nr. 73 V-05.300	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale vagliato (terra di coltivo) proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, compreso carico, trasporto a piè d'opera con automezzo, scarico e spargimento , livellazione , fresatura e rullatura secondo piani orizzontali o inclinati a seconda delle indicazioni della D.L.L. compreso inoltre l'innaffiamento, l'umidificazione e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. Valutato a mc euro (nove/00)	mc	9,00
Nr. 74 V-11.11	CANCELLO CON PANNELLO IN GRIGLIATO Forniture a posa di cancello a due ante dimensioni 2500x1500 ad anta costituito da: colonne da tassellare alla base in cemento in tubo 120x120x3, base inferiore/superiore in tubo da 100x40x3, montanti in tubo da 80x40x3		

