

ARCHINGEGNO

architettura
&
ingegneria

**PROGETTO
ESECUTIVO**

ELABORATO E.AR.13

**ELENCO PREZZI
UNITARI OPERE EDILI**



**COMUNE DI SANDRIGO
PROVINCIA DI VICENZA**

**REALIZZAZIONE NUOVO
CENTRO POLIFUNZIONALE
SCOLASTICO, SPORTIVO E
RICREATIVO
SECONDO STRALCIO**

PROGETTO:

ING. DAVIDE GONZATO

via Legione Antonini, 135/C

36100 Vicenza (VI)

Tel.- Fax. 0444.541869

e-mail: davide.archingegno@gmail.com

COMMITTENTE

COMUNE DI SANDRIGO

**RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
GEOM. GIUSEPPE RENIERO**

DATA: 31.10.2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	PREMESSA NEL PRESENTE C.M.E. SONO STATI INDICATI DEI MATERIALI CHE DEVONO ESSERE PRESI COME RIFERIMENTO. L' APPALTATORE PUO' PROPORRE L' IMPIEGO DI MATERIALI DI MARCHE CON CARATTERISTICHE TECNICHE UGUALI O SUPERIORI A QUELLE INDICATE. E' FACOLTA INSINDACABILE DELLA DIREZIONE DEI LAVORI ACCETTARE O RIFIUTARE EVENTUALI PROPOSTE DIFFORMI DA QUANTO ELENCATO NELLE VARIE VOCI CHE COSTITUISCONO IL PRESENTE COMPUTO. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 A.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico e rifinitur a a mano su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa roccia da mina per una profondità media di circa 1m dal piano di campagna attuale, compreso carico su automezzo, accumulo in cantiere e trasporto delle eccedenze alle p ubbliche discariche, livellazione del fondo, eventuali aggettamenti, il tutto anche in presenza d'acqua escluso l'onere per la posta d'impianto well-point. Nella voce presente sono anche compresi gli oneri per eventuali armature delle pareti dello scavo, compresa la manodopera, il nolo di legname, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Misura sezioni strettamente necessarie per il successivo armo delle fondazioni. euro (quattro/50)	mc	4,50
Nr. 4 A.02	Fornitura e posa in opera di ghiaione, in natura ben battuto ed accostato, per riempimenti di zoccoli di fondazione e vespaio. euro (ventiotto/50)	mc	28,50
Nr. 5 B.01	Conglomerato cementizio (magrone) gettato e costipato in opera tramite vibrazione meccanica per getti in fondazione e sottofondi, platee, etc., eseguita anche a tratti, entro casseri e contro terra, formato con cemento Portland 325 (425 se specificato dalla Direzione dei Lavori), sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata con granulometria conforme alla curva di Bolomey, compreso l'onere per il getto in presenza d'acqua e del suo prosciugamento, i casseri, la fratazzatura a greggio della parte superiore ed ogni altro onere, il prelievo di campioni da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei prescritti certificati di prova ai sensi della L. 1086/71, con resistenza cubica caratteristica a 28 giorni maggiore od uguale a R'ck = 150 Kg/cm ² , sporgenza rispetto allo zoccolo delle fondazioni cm 10, spessore 10 cm. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (ottantaotto/50)	mc	88,50
Nr. 6 B.02	Conglomerato cementizio con cemento di classe ambientale XC2, classe di resistenza RCK 30, consistenza S4, rapporto A/C max 0,60 per realizzazione di fondazioni continue secondo dimensioni del progetto strutturale (batoli in elevazione compresi), dato in opera, comprese le casseforme, armo e disarmo ed escluso il ferro d'armatura, valutato a parte. Compreso l'onere dell'impiego di opportuni additivi atti a garantire compattezza ed impermeabilità dei getti ed il prelievo di campioni da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei prescritti certificati di prova ai sensi della L. 1089/71, ogni altro onere compreso. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (centoventicinque/00)	mc	125,00
Nr. 7 B.03	Conglomerato cementizio con cemento di classe ambientale XC2, classe di resistenza RCK 30, consistenza S3, rapporto A/C max 0,60 per opere in cemento armato: pilastri compreso casseforme, puntellazioni, armo e disarmo. Nel prezzo si intende compreso il prelievo di campioni da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei prescritti certificati di prova ai sensi della L. 1089/71, ogni altro onere compreso. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (trecentoquarantacinque/00)	mc	345,00
Nr. 8 B.03.1	Conglomerato cementizio con cemento di classe ambientale XC2, classe di resistenza RCK 30, consistenza S4, rapporto A/C max 0,60 per opere in cemento armato: setti e murature in CA., compreso casseforme, puntellazioni, armo e disarmo. Nel prezzo si intende compreso il prelievo di campioni da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei prescritti certificati di prova ai sensi della L. 1089/71, ogni altro onere compreso. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (duecentonovanta/00)	mc	290,00
Nr. 9 B.04	Conglomerato cementizio con cemento di classe ambientale XC2, classe di resistenza RCK 30, consistenza S3, rapporto A/C max 0,60 per opere in cemento armato: travi, piattabande, ecc..., compreso casseforme, puntellazioni, armo e disarmo. Nel prezzo si intende compreso il prelievo di campioni da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei prescritti certificati di prova ai sensi della L. 1089/71, ogni altro onere compreso. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (trecentotrentacinque/00)	mc	335,00
Nr. 10 B.05	Fornitura, lavorazione e posa di ferro per C.A. sia in barre che in reti elettrosaldate compresa la legatura, sagomatura e ogni lavorazione per rendere la struttura pronta al successivo getto di conglomerato cementizio. Acciaio tipo Fe B450C controllato. L'acciaio per usi strutturali deve essere prodotto con un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale: · Acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70% · Acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10% Inoltre, il materiale prodotto deve escludere la presenza di metalli pesanti in concentrazione superiore al 0.025% (fatta eccezione per i componenti di lega) L'acciaio deve essere conforme ai criteri CAM previsti dalla normativa vigente e riportati nella "relazione CAM" del progetto esecutivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 B.06	euro (uno/20) MURATURE Muratura armata portante realizzata con blocchi semipieni (percentuale di foratura 45%), in laterizio microporizzato con farina di legno, a setti radiali in prossimità dei fori di alloggiamento delle armature verticali, denominato e "TERMOFON TERMOTaurus 25" di misure cm. 25x15hx49; con caratteristiche geometriche rispondenti a quanto previsto al 4.5.2.2 delle N.T.C.; caratteristiche meccaniche rispondenti a quanto previsto al 7.8.1.2 delle N.T.C.; Certificazione: Tutte le caratteristiche dichiarate dei blocchi, che dovranno essere di categoria I° e certificati con un sistema di controllo 2+ (condizione necessaria e sufficiente, con classe di esecuzione pari a 1, per assegnare al coefficiente parziale di sicurezza il valore due - $\gamma_M = 2$), saranno documentate mediante l'attestazione prevista ai fini della marcatura CE, (nel rispetto della norma UNI EN 771-1), con indicazione dell'ENTE Certificatore Accreditato. Giunti di malta orizzontali e verticali obbligatori e stesi su tutto lo spessore del giunto, con malta del tipo M10 e di spessore compreso tra 5 e 15 mm.; spessore complessivo al grezzo della muratura cm.25; densità apparente in opera (senza intonaco) 800 kg/mc; barre metalliche verticali ($\varnothing 16$) ed orizzontali ($\varnothing 8$) secondo quanto previsto al 4.5.7 delle N.T.C. o come indicato da disegno esecutivo del calculatore; inoltre le barre verticali dovranno essere posizionate all'interno dei blocchi, e non in prossimità del giunto verticale tra due blocchi, onde garantire un miglior assorbimento delle sollecitazioni sismiche trasmesse dalle barre stesse; le barre orizzontali ($2\varnothing 8$) saranno posizionate un corso sì e due no; la malta di avvolgimento delle barre all'interno dei fori dovrà essere la stessa M10 dei giunti verticali ed orizzontali. Ed inoltre: $F_k = 5.3 \text{ N/mm}^2$; $F_{vko} = 0.2 \text{ N/mm}^2$; $Leq. = 0.239 \text{ W/mK}$ Nel prezzo si intendono compresi e compensati il ferro d'armatura, la formazione di porzioni di parete sottodavanzale, spalle e spallette di fori, travi dei fori, ecc..., compresa la formazione, il noleggio e lo smontaggio dei ponteggi, dei piani di lavoro o sottoponti, delle armature provvisorie di sostegno e/o di puntellazione, di opere ausiliarie di salvaguardia della sicurezza, il noleggio di mezzi d'opera ed ogni altro onere accessorio. Nel prezzo è compreso e compensato uno strato fonoisolante in isogomma dello spessore di 8 mm che deve essere steso alla base della muratura e deve sporgere per ogni lato del muro per almeno 5 cm. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori superiori a mq. 4.00. Gli elementi in laterizio devono avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (duecentocinquantadue/00)	Kg	1,20
Nr. 12 B.07	COPERTURA LASTRE PREDALLES Solaio piano costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, eseguito in opera con getto integrativo di cappa in cls Rck 300 da cm 5 di spessore con annegata rete elettrosaldata da mm 6 maglia 20x20, compresa la formazione di cordoli perimetrali di contenimento e sommitali ai setti murari strutturali armati con 3+3 D 14 correnti e staffe D 8/20 cm, delle corree, (ferro d'armatura dei cordoli e del solaio compresi) , l'onere per il ricavo di fori per qualsiasi canalizzazione, le necessarie impalcature, la tavella esterna di rivestimento del cordolo o pannello di eraclit, rompitratte ed ogni altro onere. Dati in opera calcolati per un sovraccarico utile fino a 1000 daN/mq. misurati sul filo esterno dei muri perimetrali, dedotte le piattabande. Spessore solaio 4+20+5 certificato da tecnico abilitato REI 120. euro (settantadue/00)	mc	252,00
Nr. 13 B.07.1	COPERTURA LASTRE PREDALLES Solaio piano costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, eseguito in opera con getto integrativo di cappa in cls Rck 300 da cm 5 di spessore con annegata rete elettrosaldata da mm 6 maglia 20x20, compresa la formazione di cordoli perimetrali di contenimento e sommitali ai setti murari strutturali armati con 3+3 D 14 correnti e staffe D 8/20 cm, delle corree, (ferro d'armatura dei cordoli e del solaio compresi) , l'onere per il ricavo di fori per qualsiasi canalizzazione, le necessarie impalcature, la tavella esterna di rivestimento del cordolo o pannello di eraclit, rompitratte ed ogni altro onere. Dati in opera calcolati per un sovraccarico utile fino a 1000 daN/mq. misurati sul filo esterno dei muri perimetrali, dedotte le piattabande. Spessore solaio 4+16+5 certificato da tecnico abilitato REI 120. euro (sessantotto/00)	mq	72,00
Nr. 14 B.08	Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati tipo "Pellizzari" (Modello ELLE) in calcestruzzo classe Rck 350 di colore grigio e finitura a vista liscio fondo cassero da spigoli smussati, con alzate e pedate dello spessore di 12-16 cm (come da disegni esecutivi e/o indicazione da parte della DD.LL.) completi di boccole filettate per il sollevamento e la messa in opera, in appoggio sulle sottostanti murature in C.A., luce in asse appoggio variabile da 400-600 cm, pedata da 70-80 cm , alzata da 40-50 cm ; compresi il tracciamento e gli orizzontamenti necessari alla posa, la creazione di idonee basi di appoggio il tutto come indicato nei disegni strutturali e/o come indicazione della DD.LL., idonei distanziatori atti a garantire il copriferro di progetto di eventuali opere provvisorie (ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, autogrù,...) , il carico il trasporto e il montaggio di tutto il materiale con idonei mezzi. Sono compresi gli accessori di collegamento con le strutture, gli inserti metallici tipo "Halfen" per l'ancoraggio, tutta la ferramentistica di fissaggio (piastre angolari, dadi, controdadi, bulloni, ecc...). Siliconatura finale dei giunti agli appoggi e sulle teste con silicone di colore grigio del tipo a basso modulo per esterni, la pulizia ad opere finite. GRADONI DI PARTENZA dimensioni : pedata 170 cm x alzata 30 cm x spessore 15 -20 cm. Elemento da verificare con un sovraccarico accidentale di 600 DaN/mq. Sviluppo esecutivo a carico dell' appaltatore. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (centoventi/00)	mq	68,00
Nr. 15 B.09	idem c.s. ...opere finite. GRADONI INTERMEDI dimensioni : pedata 70 cm x alzata 30 cm x spessore 15 -20 cm. Elemento da verificare con un sovraccarico accidentale di 600 DaN/mq. Sviluppo esecutivo a carico dell' appaltatore. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (sessantacinque/00)	ml	120,00
Nr. 16 B.10	idem c.s. ...opere finite. GRADONI DI ARRIVO dimensioni : pedata 80 cm x spessore 15 -20 cm. Elemento da verificare con un sovraccarico accidentale di 600 DaN/mq. Sviluppo esecutivo a carico dell' appaltatore. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri	ml	65,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CAM (DM 11.01.2017) euro (cinquantacinque/00)	ml	55,00
Nr. 17 B.11	idem c.s. ...opere finite. PIANEROTTOLI dimensioni : spessore 15 -20 cm. Elemento da verificare con un sovraccarico accidentale di 600 DaN/mq. Sviluppo esecutivo a carico dell' appaltatore. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 18 B.12	Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati tipo "Pellizzari" in calcestruzzo classe Rck 350 di colore grigio e finitura a vista liscio fondo cassero delle dimensioni di 120x35x20-22 cm a spigoli smussati, compresi il progetto esecutivo, idonei distanziatori atti a garantire il copriferro di progetto di eventuali opere provvisorie (ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, autogrù,...), gli opportuni agganci per la movimentazione, il carico il trasporto e il montaggio di tutto il materiale con idonei mezzi. Sono compresi gli accessori di collegamento con le strutture, gli inserti metallici tipo "Halfen" per l'ancoraggio, tutta la ferramentistica di fissaggio (piastre angolari, dadi, controdadi, bulloni, ecc...). Siliconatura finale dei giunti agli appoggi e sulle teste con silicone di colore grigio del tipo a basso modulo per esterni, la pulizia ad opere finite. GRADINI SINGOLI Sviluppo esecutivo a carico dell' appaltatore. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (cinquantadue/00)	cadaun o	52,00
Nr. 19 B.13	Realizzazione di soletta piena per rampa di scale, spessore 20cm, compresa la formazione dei gradini, realizzata mediante conglomerato cementizio con cemento di classe ambientale XC2, classe di resistenza RCK 30, consistenza S4, rapporto A/C max 0,60 per opere in cemento armato, compreso casseforme, puntellazioni, armo e disarmo. Ferro di armatura compreso nel prezzo come da progetto esecutivo. Misurazione per sviluppo effettivo della rampa inclinata. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (centocinquantaotto/00)	mq	158,00
Nr. 20 C.01	Murature in blocchi di termolaterizio alveolato non strutturale spessore cm. 25-30 per muratura di tamponamento legati con malta mista di calce e cemento o in colla secondo indicazioni delle schede tecniche; nel prezzo si intende compresa e compensata anche la formazione di porzioni di parete sottodavanzale, spalle di fori, aperture di porte e finestre, ecc..., compresa la posa di guaina perimetrale prefabbricata bituminosa termoplastica a base di bitume polimero s= 4mm, compresa la formazione, il noleggio e lo smontaggio dei ponteggi, dei piani di lavoro o sottoponti, delle armature provvisorie di sostegno e/o di puntellazione, di opere ausiliarie di salvaguardia della sicurezza, il noleggio di mezzi d'opera ed ogni altro onere accessorio. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori superiori a mq. 3.00. Gli elementi in laterizio devono avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (centosettantanove/50)	mc	179,50
Nr. 21 C.02	Murature in blocchi di termolaterizio alveolato non strutturale spessore cm 20 per muratura di tamponamento legati con malta mista di calce e cemento; nel prezzo si intende compresa e compensata anche la formazione di porzioni di parete sottodavanzale, spalle di fori, aperture di porte e finestre, ecc..., compresa la posa di uno strato fonoisolante in isogomma dello spessore di 8 mm che deve essere steso alla base della muratura e deve sporgere per ogni lato del muro per almeno 5 cm, compresa la formazione, il noleggio e lo smontaggio dei ponteggi, dei piani di lavoro o sottoponti, delle armature provvisorie di sostegno e/o di puntellazione, di opere ausiliarie di salvaguardia della sicurezza, il noleggio di mezzi d'opera ed ogni altro onere accessorio. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori superiori a mq. 3.00. Gli elementi in laterizio devono avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (trentaquattro/50)	mq	34,50
Nr. 22 C.03	Murature in blocchi di termolaterizio alveolato non strutturale spessore cm 12 per muratura di tamponamento legati con malta mista di calce e cemento; nel prezzo si intende compresa e compensata anche la formazione di porzioni di parete sottodavanzale, spalle di fori, aperture di porte e finestre, ecc..., compresa la posa di uno strato fonoisolante in isogomma dello spessore di 8 mm che deve essere steso alla base della muratura e deve sporgere per ogni lato del muro per almeno 5 cm, compresa la formazione, il noleggio e lo smontaggio dei ponteggi, dei piani di lavoro o sottoponti, delle armature provvisorie di sostegno e/o di puntellazione, di opere ausiliarie di salvaguardia della sicurezza, il noleggio di mezzi d'opera ed ogni altro onere accessorio. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori superiori a mq. 3.00. Gli elementi in laterizio devono avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (ventisette/50)	mq	27,50
Nr. 23 D.01	Realizzazione di platea sottile di fondazione spessore 15 cm degli spogliatoi e dei locali accessori eseguita in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450 A di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, 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. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (ventidue/80)	mq	22,80
Nr. 24 D.02	Fornitura e posa in opera di isolante termico per sottopavimenti Stiferite GT (produttore Stiferite Srl): pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con rivestimento Duotwin, densità 36 Kg/mc, spessore cm 10, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Eventuali prodotti similari dovranno avere caratteristiche tecniche pari o superiori alla scheda tecnica allegata e approvata dalla DD.LL.).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 D.02.1	Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (diciassette/80)	mq	17,80
Nr. 26 D.02.2	Fornitura e posa in opera di isolante tipo polistirolo espanso sinterizzato (EPS) per creazione di giunti strutturali, spessore variabile tra cm 5 e cm 10, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 27 D.03	Fornitura e posa in opera di foglio in polietilene spessore 0,15 mm, peso 138 gr/mq da stendere sotto gli strati isolanti del pavimento. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 28 D.04	Strato riempimento di argilla espansa sottopavimenti (o prodotto simile tipo Foam - cem) legato con cemento tipo 325 in ragione di q.li 1,30 per mc, in opera per uno spessore medio di 15 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (otto/70)	mq	8,70
Nr. 29 D.05	Massetto in sabbia e cemento per pavimenti interni dosato a Kg 400/mc tirato a fino per la successiva posa di pavimenti a colla di spessore cm 5-6, nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per la formazione di giunti, secondo disposizioni della DD.LL. euro (undici/80)	mq	11,80
Nr. 30 D.05.1	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo di tipo industrial e per interno spessore 15 cm con impiego di calcestruzzo C 25/30 (RcK 300.) classe di esposizione XC4, consistenza S5, mix design idoneo, con inserimento di rete elettrosaldata D8 mm 20x20 posata su tralicci distanziatori in acciaio con altezza 7 cm; applicazione di prodotto anti evaporante al solvente alla fine della lisciatura e fornitura e posa in opera ferri di rinforzo D 6-8 mm angoli per evitare le crepe da ritiro. Realizzazione di un giunto di costruzione (h 15 cm) a metà del lato lungo del campo da gioco atto a garantire la separazione dei getti in CLS ma la continuità strutturale della pavimentazione tramite la fornitura e posa in opera di idonei profili prefabbricati costituiti da una doppia lamiera accoppiata zincata con profilo ad "L", spessore minimo 4 mm, con idonei barrotti lisci in acciaio saldati ad essi (diametro barrotti 18/20 mm con interasse massimo 50 cm). (Lunghezza del giunto di costruzione circa 25 m). Lisciatura del pavimento con Fratazzatrice meccanica, colorazione superficiale tramite spolvero di quarzo in tonalità a scelta della committenza previa campionatura. Realizzazione di idonei giunti di contrazione con idonea sega circolare entro le 24/48 ore successive all'ultimazione della lisciatura superficiale in modo da creare delle superfici omogenee avente dimensione di circa 3,5 x 3,5 m; Sigillatura con guaina in PVC provvisoria con inserimento nei giunti a pressione di bitume (o sigillante idoneo). Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (ventisette/50)	mq	27,50
Nr. 31 D.06	Realizzazione di rampa esterne e rivestimento dei gradini della rampa della scala di raccordo con il marciapiede esterno (rampa di collegamento tra il pianerottolo della rampa disabili ed il marciapiede esterno lato nord) realizzata in conglomerato cementizio dosato a Kg 250 di cemento per mc d'impasto per lo spessore minimo di cm 12-15 steso, livellato e battuto con frattazzo, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam. 6 a maglia 20x20, compreso (dove presente) il collegamento al muro perimetrale dell'edificio con barre diametro 12 mm ogni 30 cm infisse con resine epossidiche, finitura superficiale "tipo cemento spazzolato", giunti di compensazione atti ad evitare il ritiro e la fessurazione del calcestruzzo con inserimento di cordolino in neoprene secondo le disposizioni della DD.LL, fasce perimetrali in cemento liscio con eventuale bisello di raccordo con la parte in cemento spazzolato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, con pendenze secondo quote di progetto. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (trentauno/00)	mq	31,00
Nr. 32 D.06.1	Intonaco interno in malta di calce comune a greggio, da applicarsi in un unico strato con spessore di mm. 10÷15 circa su un fondo grezzo ed eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, e fino con malta fina di calce spenta tirata a panno in piano perfetto, con rinzafo di malta di cemento a 5 q.li/mc. sulle pareti di calcestruzzo ed in laterizio, compresa la fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o in plastica per tutta l'altezza del muro posti in opera sotto l'intonaco, l'eventuale posa nelle parti deboli di rete con l'anima in fibra di vetro ed esterno con finitura plasticata, maglia di mm. 6 x 10 circa, ponteggi, opere provvisorie e pulizia finale con conferimento del materiale di risulta a discarica compresi nel prezzo. Misurazione effettiva con detrazione dei fori superiori a mq. 3 euro (dodici/30)	mq	12,30
Nr. 33 D.07	Intonaco esterno in malta bastarda al greggio e fino con malta fina di calce spenta tirata a panno, spessore complessivo di mm. 10÷15 circa su un fondo grezzo previo rinzafo di malta di cemento a 5 q.li/mc. sulle pareti di calcestruzzo, con inclusione di idrofugo, compresa l'eventuale posa nelle parti deboli di rete con l'anima in fibra di vetro ed esterno con finitura plasticata, maglia di mm. 6 x 10 circa, secondo i disegni esecutivi o le disposizioni date dalla Direzione dei Lavori, ponteggi ed ogni altro onere. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (tredici/50)	mq	13,50
Nr. 33 D.07	Fornitura e stesa a rullo di una doppia mano di materiale impermeabilizzante ditta index tipo UNOLASTIC impermeabilizzante elastomero bituminoso monocomponente all'acqua, ad elevate prestazioni, armato tra la prima e la seconda mano con RINFOTEX PLUS tessuto non tessuto in polipropilene 100% stabilizzato, per ottenere migliori caratteristiche di resistenza dell'impermeabilizzazione. Da stendersi sulle murature perimetrali in corrispondenza del marciapiede in calcestruzzo frattazzato. (vedasi scheda tecnica allegata). Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 D.07.1	progetto esecutivo. euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 35 D.08	Stesa a rullo di una doppia mano di materiale impermeabilizzante bicomponente tipo Mapelastic (ditta MAPEI) atto ad impedire la risalita di umidità capillare. Interposizione tra il primo e il secondo strato di prodotto di una rete in fibra di vetro alcaliresistente di maglia 4,5x4mm. Applicazione a chiusura sulle fasce perimetrali di una fascia di tessuto gommato impermeabile all'acqua tipo Mapeband (ditta MAPEI); la superficie ottenuta dovrà essere perfettamente liscia e complanare pronta per la posa della pavimentazione. (I prodotti impermeabilizzanti e il ciclo di stesura degli stessi dovranno essere conformi a quanto indicato nelle schede tecniche allegate). Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (diciannove/50)	mq	19,50
Nr. 36 D.08.1	Fornitura e posa di rivestimenti con piastrelle di 1ª scelta grei ficate colorate dimensioni minime 20x20 fino ad un massimo di 60x60 cm. e di spessore di circa 8÷10 mm, coefficiente di scivolosità R9 per le aule ed ambienti comuni, R10 per i bagni, mensa e cucina, Mohs 7, assorbimento d'acqua inferiore allo 0,2%, rispondente alla normativa EN 176 B1, in opera secondo disegni ed accostamenti di colore indicati dalla Direzione dei Lavori, da incollare su massetto già predisposto, compreso la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00 x 4.00 m. e comunque non superiori a 20.00 mq., gli eventuali profili in acciaio satinato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi anche pezzi speciali di profilatura per la creazione di testate per piccoli salti di quota tra pavimentazione interna ed esterna (o tra rivestimento di parete e pareti intonacate) e idonei profili in acciaio satinato per la bordatura delle soglie esterne delle porte nel punto di raccordo con la pavimentazione esterna. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (quarantauno/80)	mq	41,80
Nr. 37 D.08.2	Fornitura e posa di pavimenti con piastrelle di 1ª scelta greificate colorate dimensioni minime 20x20 fino ad un massimo di 60x60 cm. e di spessore di circa 8÷10 mm, coefficiente di scivolosità R9 per le aule ed ambienti comuni, R10 per i bagni, mensa e cucina, Mohs 7, assorbimento d'acqua inferiore allo 0,2%, rispondente alla normativa EN 176 B1, in opera secondo disegni ed accostamenti di colore indicati dalla Direzione dei Lavori, da incollare su massetto già predisposto, compreso la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00 x 4.00 m. e comunque non superiori a 20.00 mq., gli eventuali profili in acciaio satinato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso altresì il battiscopa dello stesso materiale opportunamente sagomato oppure in legno della sezione di 8 x 1 cm con essenza e colorazione a scelta della direzione dei lavori. Nel prezzo si intendono compresi anche pezzi speciali di profilatura per la creazione di testate per piccoli salti di quota tra pavimentazione interna ed esterna (o tra rivestimento di parete e pareti intonacate) e idonei profili in acciaio satinato per la bordatura delle soglie esterne delle porte nel punto di raccordo con la pavimentazione esterna. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (quarantaquattro/10)	mq	44,10
Nr. 38 D.09	Soglie, davanzali e contorni di fori in lastre di marmo Trani dello spessore di 5 cm. e larghezza cm. 60/65, lucidato sulle parti indicate dalla Direzione dei Lavori, spigoli smussati o arrotondati, in opera con malta di cemento (bianco o colorato) comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, suggellature dei giunti, completi i davanzali di gocciolatoi, taglio per lama fermacqua ed ogni altro onere. euro (centoventi/00)	ml	120,00
Nr. 39 D.10	Tinteggiatura a tempera, a due mani, su intonaci interni finiti a civile o in pareti di cartongesso: compreso mano di isolante di fondo, l'onere per la formazione, il noleggio e lo smontaggio dei ponteggi interni e/o dei ponti di servizio, copertura con teli e pulizia finale compresa. Misurazione al netto dei fori di superficie superiore a mq. 3,00. Colore a scelta della DD.LL. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (quattro/25)	mq	4,25
Nr. 40 D.11	Realizzazione di rivestimento plastico lavabile con finitura semilucida per interni, compresa la preparazione del fondo e finitura. Misurazione al netto dei fori di superficie superiore a mq. 3,00. Colore a scelta della DD.LL. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (sette/50)	mq	7,50
Nr. 40 D.11	CONTROSOFFITTO Fornitura e posa di pannello acustico ditta Rockfon tipo COLOR-ALL in lana di roccia dimensioni modulari 600x600x20mm, peso 2,2 kg/mq, rivestito con un velo colorato (finitura liscia) sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore. I bordi sono verniciati. Posa in opera su struttura T15 conformemente alla norma NFP 68203-1 e 2, rif. DTU 58.1, edizione 2008. Posa sia in orizzontale che inclinata, compresa la realizzazione di eventuali velette secondo i disegni esecutivi e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Caratteristiche tecniche (vedasi scheda tecnica allegata): comfort acustico (aw = 0,90 o 0,95 /Classe A), Reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1, Resistenza al fuoco REI 120, Resistenza termica: 20 mm - R=0,50 mqK /W. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (trenta/20)	mq	30,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 D.12	<p>Fornitura e posa di pannello acustico ditta Rockfon tipo LOGIC in lana di roccia dimensioni modulari 600x600x12mm, peso 1,8 kg/mq, rivestito con un velo verniciato bianco (finitura a buccia d'arancia) sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore. Posa in opera su struttura T15 conformemente alla norma NFP 68203-1 e 2, rif. DTU 58.1, edizione 2008. Posa sia in orizzontale che inclinata, compresa la realizzazione di eventuali velette secondo i disegni esecutivi e le disposizioni della Direzione dei Lavori.</p> <p>Caratteristiche tecniche (vedasi scheda tecnica allegata): Reazione al fuoco: Euroclasse A1 secondo la norma EN 13501-1, resistenza all'umidità e alla flessione.</p> <p>Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo.</p> <p>euro (trentauno/50)</p>	mq	31,50
Nr. 42 D.13	<p>CAPPOTTO</p> <p>Sistema di isolamento termico a cappotto ditta STO tipo Sto Therm Classic - Sto GK8 400. Fornitura e posa in opera di lastre di isolante dello spessore di mm 150 per il rivestimento verticale, 100mm per il rivestimento delle spalle e del sotto architrave dei fori, in PSE/B - polistirene espanso sinterizzato contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare, delle dimensioni di 1200x600 mm, conformi alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lastre dovranno essere posate, previa applicazione del collante (malta tipo Sto Level UNI), testa a testa, a giunti sfalsati, anche sugli angoli, a righe successive a partire da quella più bassa, mantenendo la distanza delle fughe come da indicazione della DD.LL. Applicazione di tasselli a fungo Tipo Sto-Termoduebel UEZ adeguati per ogni singolo supporto, da utilizzare quando la malta collante è asciutta, disponendoli all' intersezione delle lastre sfalsate ed eventualmente uno o due centrali alla lastra mediamente 4-6 mq. Una volta inserito il tassello, si coprirà con un tappo in Sto-Mineralschaumplatte per impedire la lettura dei tasselli in facciata e migliorare di conseguenza il ponte termico che si forma sul tassello stesso.</p> <p>Su tutti gli spigoli del rivestimento e si dovranno applicare, prima della rasatura, gli angolari in rete, sia per angoli interni ed esterni usando come collante per la rasatura della superficie dell'isolante una malta speciale per armature tipo Sto Armat Classic o simili. La rasatura della superficie dell'isolante verrà eseguita con una malta speciale per armature, per applicazioni esterne ed interne, tipo Sto Armat Classic o simili. Nello strato di rasatura fresco dovrà essere inserita una rete in fibra di vetro delle dimensioni di 6 x 6 mm, altezza 1,1 m, trattata con appretto antialcalino. Il rivestimento di finitura in resina silossanica a presa fisica, dovrà essere resistente agli agenti atmosferici, contro la pioggia battente, permeabile ai vapori d'acqua, resistente alle sollecitazioni meccaniche, resistenza contro lo sviluppo di alghe e muffe, con struttura piana, tipo StoSilco K. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Tutti i materiali e componenti adottati (mano di fondo, malta collante cementizia, elemento isolante, malta rasante, rete di armatura, rivestimento di finitura, etc.) dovranno far parte del medesimo Sistema, prodotto e commercializzato da azienda che dovrà comprovare di operare in regime di sistema qualità secondo la serie normativa ISO 9000 (UNI-EN 29000) e EN ISO 14001 ed essere comunque sottoposto alla preventiva accettazione da parte della Direzione dei Lavori. In Opera compreso di ponteggi, opere provvisorie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per sviluppo effettivo di superficie eseguita. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo.</p> <p>euro (cinquantaquattro/00)</p>	mq	54,00
Nr. 43 D.14	<p>CAPPOTTO</p> <p>Sistema di isolamento termico a cappotto ditta STO tipo Sto Therm Classic - Sto GK8 400. Fornitura e posa in opera di lastre di isolante dello spessore di mm 50 per il rivestimento verticale, 100mm per il rivestimento delle spalle e del sotto architrave dei fori, in PSE/B - polistirene espanso sinterizzato contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare, delle dimensioni di 1200x600 mm, conformi alla norma UNI EN 13163.</p> <p>Le lastre dovranno essere posate, previa applicazione del collante (malta tipo Sto Level UNI), testa a testa, a giunti sfalsati, anche sugli angoli, a righe successive a partire da quella più bassa, mantenendo la distanza delle fughe come da indicazione della DD.LL. Applicazione di tasselli a fungo Tipo Sto-Termoduebel UEZ adeguati per ogni singolo supporto, da utilizzare quando la malta collante è asciutta, disponendoli all' intersezione delle lastre sfalsate ed eventualmente uno o due centrali alla lastra mediamente 4-6 mq. Una volta inserito il tassello, si coprirà con un tappo in Sto-Mineralschaumplatte per impedire la lettura dei tasselli in facciata e migliorare di conseguenza il ponte termico che si forma sul tassello stesso.</p> <p>Su tutti gli spigoli del rivestimento e si dovranno applicare, prima della rasatura, gli angolari in rete, sia per angoli interni ed esterni usando come collante per la rasatura della superficie dell'isolante una malta speciale per armature tipo Sto Armat Classic o simili. La rasatura della superficie dell'isolante verrà eseguita con una malta speciale per armature, per applicazioni esterne ed interne, tipo Sto Armat Classic o simili. Nello strato di rasatura fresco dovrà essere inserita una rete in fibra di vetro delle dimensioni di 6 x 6 mm, altezza 1,1 m, trattata con appretto antialcalino. Il rivestimento di finitura in resina silossanica a presa fisica, dovrà essere resistente agli agenti atmosferici, contro la pioggia battente, permeabile ai vapori d'acqua, resistente alle sollecitazioni meccaniche, resistenza contro lo sviluppo di alghe e muffe, con struttura piana, tipo StoSilco K. Il colore del rivestimento sarà scelto dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Tutti i materiali e componenti adottati (mano di fondo, malta collante cementizia, elemento isolante, malta rasante, rete di armatura, rivestimento di finitura, etc.) dovranno far parte del medesimo Sistema, prodotto e commercializzato da azienda che dovrà comprovare di operare in regime di sistema qualità secondo la serie normativa ISO 9000 (UNI-EN 29000) e EN ISO 14001 ed essere comunque sottoposto alla preventiva accettazione da parte della Direzione dei Lavori. In Opera compreso di ponteggi, opere provvisorie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per sviluppo effettivo di superficie eseguita. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo.</p> <p>euro (sessanta/50)</p>	mq	60,50
Nr. 44 D.15	<p>Tinteggiatura delle pareti esterne intonacate, stagionate di almeno sessanta giorni in ambiente ad umidità relativa non superiore al 50% e con temperatura non inferiore a + 5 e non superiore a + 35 ottenute con la preparazione delle pareti mediante eventuale spazzolatura per l'eliminazione delle incoerenze presenti, stuccatura e stesura di una mano a pennello di fondo isolante e consolidante a base acril-silossanica tipo ALPHALOXAN PRAJIN/LER ditta SIKKENS, che diminuisce l'assorbimento e consolida le superfici minerali degradate mantenendo inalterate le caratteristiche di traspirabilità e successiva stesura di due mani a pennello di idropittura acril-silossanica opaca a base di farine di quarzo tipo ALPHALOXAN FARBE ditta SIKKENS in dispersione acquosa, farina di quarzo e pigmenti selezionati ed altamente resistenti all'esterno per ottima adesione, in saponificabile , tonalità di colore a scelta della D.D.L.L.. La misurazione è effettuata vuoto per pieno con la sola deduzione dei fori finiti con superficie superiore a mq 4,0.</p> <p>E' compreso l'onere dei ponteggi, quella della protezione e mascheratura di davanzali ,porte, finestre, pavimenti, colonne ed altri manufatti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte rispettando la normativa vigente sulla</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sicurezza dei cantieri. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (quattordici/50)	mq	14,50
Nr. 45 D.16	Chiusura e fissaggio delle tubazioni con malta cementizia delle tracce a muro utilizzate per la realizzazione degli impianti (elettrico, trasmissione dati, termoidraulico, ecc...), compresa la copertura con strato di malta cementizia delle tubazioni a pavimento prima della posa dello strato di calcestruzzo alleggerito. La chiusura delle tracce a muro deve garantire la perfetta complanarità con le murature esistenti e consentire la successiva stesa dell'intonaco senza ulteriori oneri. Pulizia e smaltimento del materiale di risulta compresa nel prezzo euro (tremiladuecento/00)	a corpo	3'200,00
Nr. 46 D.17	PROTEZIONE CON VERNICI INTUMESCENTI STRUTTURE IN ACCIAIO PORTANTI DI COPERTURA Fornitura e posa in opera di vernice intumescente Amotherm Steel WB a base acqua, con un valore di COV (VOC) inferiore a 8 g/l, per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate in ambienti interni. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e più precisamente: - Le strutture in acciaio zincate, andranno preventivamente trattate con mano di Amotherm Steel Primer WB in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: - Classe di resistenza al fuoco prevista (R 30) - Fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere - Reali condizioni di carico che determinano la temperatura critica - Tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.). In accordo a quanto previsto nell'allegato C al D.M Interno del 16/02/2007 è possibile limitare l'impiego dei metodi di calcolo alla sola verifica della resistenza al fuoco degli elementi portanti, con riferimento all'Eurocodice EN 1993-1-2 con i valori dei parametri definiti a livello nazionale. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco dovrà essere rilasciata da professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16 del D.lgs 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012 (compreso nel prezzo). Quantità indicativa di materiale da applicare: - Primer Amotherm Steel Primer WB: 100 g/m2 - Vernice intumescente Amotherm Steel WB: 1 kg/m2 Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'impiego di idonee piattaforme per le lavorazioni in quota in sicurezza Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (ventitre/20)	mq	23,20
Nr. 47 D.18	Fornitura e posa in opera di lastre in vetro cellulare realizzate con vetro riciclato di alta qualità (tipo lastra Glapor PG 700 bacchi spa) spessore 80 mm densità 130-150 kg/mc, conduttività termica 0,060 W/(MK), resistenza a compressione media 890 -930 KPa, classe di reazione al fuoco A1 (posa secondo le schede tecniche di prodotto e le indicazioni della DD.LL), posa sottosoglia delle porte-finestre esterne come da disegni esecutivi, sviluppo in larghezza fino ad un massimo di 40 cm euro (quarantauno/50)	ml	41,50
Nr. 48 E.01	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLANTI Barriera vapore costituita dall'applicazione a fiamma di una membrana bitume polimero plastomerica, costituita da bitume distillato additivato con polimeri plastomerici, armata con feltro di vetro rinforzato longitudinalmente, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale - carico di rottura long./trasv. (EN 12311-1): 300/200 N/5cm - flessibilità a freddo (EN 1109): -5°C - peso Kg/m² 3 Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (cinque/10)	mq	5,10
Nr. 49 E.02	COIBENTAZIONE TERMICA COPERTURA PIANA Realizzazione di coibentazione termica mediante la FPO di: - isolante termico per copertura Stiferite GT (produttore Stiferite Srl): pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con rivestimento Duotwin, densità 36 Kg/mc, spessore cm 10, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Eventuali prodotti simili dovranno avere caratteristiche tecniche pari o superiori alla scheda tecnica allegata e approvata dalla DD.LL.); - Strato di isolante termico in polistirene espanso ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore di 200 KPa e conducibilità termica di 0.033 W/m.K, spessore variabile da un minimo di 10 cm ad un massimo di 20 cm; Doppio strato di calpestio e di supporto in compensato fenolico idoneamente vincolato con chiodature alla cappa del solaio sottostante (nr. 4 chiodature/mq) spessore lastre 1.5 cm atto a ricevere la saldatura a caldo delle guaine di impermeabilizzazione. Il prodotto deve avere limiti di emissioni (microgrammi/mc) a 28 giorni come da tabella indicata nella relazione CAM del progetto esecutivo. euro (trentanove/80)	mq	39,80
Nr. 50 E.03	Realizzazione dell'impermeabilizzazione della copertura piana mediante fornitura e posa in opera di doppio strato impermeabilizzante formato da: - strato inferiore: membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero tipo FLEXTER TESTUDO SP POL 3mm ditta INDEX		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 F.03	Porta apribile ad un anta completa di sopraluce fisso e maniglie in alluminio. Uscita di sicurezza dotata di maniglione antipanico e chiudiporta aereo, serrature con cilindro europeo rinforzato anti effrazione con rosetta di sicurezza lato esterno; vetrocamera 44.2/16Gas/44.1 Basso Emissivo. Inserimento all'interno del vetrocamera di microveneziana tipo "La Veneziana INTERNO VETRO ScreenLine SL20-22C" con movimentazione manuale a sistema magnetico, con funzione di sollevamento e orientamento per veneziane inserite all'interno del vetrocamera con intercapedine di 20 mm o 22 mm. Il comando MANUALE esterno applicato sul vetro a mezzo di adesivo ad alta resistenza contiene una corda, chiusa ad anello, ed un magnete, che interfaccia in modo perfetto col giunto magnetico del comando interno, completamente inserito nel cassonetto. Il movimento impresso alla corda fa ruotare i magneti che attivano la tenda. La corda è tenuta in tensione con apposito tendi-corda applicato al vetro. Particolarmente indicato per finestre a facciata continua, per scorrevoli alzanti e traslanti. Dim. 900x2700. - riferimento abaco serramenti O.1 euro (duemilaquattrocentonovanta/00)	cadaun o	2'490,00
Nr. 57 F.03.1	Porta apribile ad un anta completa di sopraluce fisso, maniglie in alluminio a scelta della D.L. e chiudiporta aereo, serrature con cilindro europeo rinforzato anti effrazione con rosetta di sicurezza lato esterno; vetrocamera 44.2/16Gas/44.1 Basso Emissivo. Dim. 900x2700. - riferimento abaco serramenti O euro (milleottocento/00)	cadaun o	1'800,00
Nr. 58 F.03.2	Porta apribile ad un anta completa di sopraluce fisso e maniglie in alluminio. Uscita di sicurezza dotata di maniglione antipanico e chiudiporta aereo, serrature con cilindro europeo rinforzato anti effrazione con rosetta di sicurezza lato esterno; vetrocamera 44.2/16Gas/44.1 Basso Emissivo. Inserimento all'interno del vetrocamera di microveneziana tipo "La Veneziana INTERNO VETRO ScreenLine SL20-22C" con movimentazione manuale a sistema magnetico, con funzione di sollevamento e orientamento per veneziane inserite all'interno del vetrocamera con intercapedine di 20 mm o 22 mm. Il comando MANUALE esterno applicato sul vetro a mezzo di adesivo ad alta resistenza contiene una corda, chiusa ad anello, ed un magnete, che interfaccia in modo perfetto col giunto magnetico del comando interno, completamente inserito nel cassonetto. Il movimento impresso alla corda fa ruotare i magneti che attivano la tenda. La corda è tenuta in tensione con apposito tendi-corda applicato al vetro. Particolarmente indicato per finestre a facciata continua, per scorrevoli alzanti e traslanti. Dim. 1200x2700. - riferimento abaco serramenti P euro (duemilanovecentottanta/00)	cadaun o	2'980,00
Nr. 59 F.04	Fornitura e posa in opera sulle finestre a nastro di cui alla tariffa F.02 di apertura a vasistas motorizzata (n. 20 aperture motorizzate) tramite sistema "Roto E TechDrive" o similari completamente integrato ed incassato con la ferramenta della finestra e non visibile, comandabile eventualmente anche con comando ad impulso da impianto antincendio. La motorizzazione dovrà permettere in ogni caso anche la manovrabilità manuale dell'anta in assenza di alimentazione elettrica (prodotto di riferimento prodotto dalla ditta Roto Frank Italia srl). Collegamento elettrico non compreso nel prezzo. euro (centosettanta/00)	cadaun o	170,00
Nr. 60 F.05	Porta apribile a 2 ante per Uscita di Sicurezza con sopraluce fisso; completa di doppio maniglione antipanico, chiudiporta aereo e serrature con cilindro europeo rinforzato anti effrazione con rosetta di sicurezza lato esterno. Pannello cieco in doppia lamiera di alluminio preverniciata e coibentata con materiali isolanti. n. 1 dim. 1800x2700 - Prospetto Ovest - riferimento abaco serramenti N euro (tremilacento/00)	cadaun o	3'100,00
Nr. 61 F.06	Porta apribile a 2 ante con sopraluce fisso; completa di chiudiporta. Maniglie in alluminio e serrature con cilindro europeo rinforzato anti effrazione con rosetta di sicurezza lato esterno. Pannello cieco in doppia lamiera di alluminio preverniciata e coibentata con materiali isolanti. Il valore Uf di Trasmissione Termica è calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio. n. 1 dim. 1800x2700 - Prospetto Ovest - riferimento abaco serramenti N.1 euro (duemilaseicento/00)	cadaun o	2'600,00
Nr. 62 F.07	Porta apribile ad 1 anta per Uscita di Sicurezza; completa di maniglione antipanico e chiudiporta aereo serrature con cilindro europeo rinforzato anti effrazione con rosetta di sicurezza lato esterno. Vetrocamera 44.2/16Gas/44.1 Basso Emissivo. Inserimento all'interno del vetrocamera di microveneziana tipo "La Veneziana INTERNO VETRO ScreenLine SL20-22C" con movimentazione manuale a sistema magnetico, con funzione di sollevamento e orientamento per veneziane inserite all'interno del vetrocamera con intercapedine di 20 mm o 22 mm. Il comando MANUALE esterno applicato sul vetro a mezzo di adesivo ad alta resistenza contiene una corda, chiusa ad anello, ed un magnete, che interfaccia in modo perfetto col giunto magnetico del comando interno, completamente inserito nel cassonetto. Il movimento impresso alla corda fa ruotare i magneti che attivano la tenda. La corda è tenuta in tensione con apposito tendi-corda applicato al vetro. Particolarmente indicato per finestre a facciata continua, per scorrevoli alzanti e traslanti. n. 2 dim. 1200x2300 - Prospetto Nord - riferimento abaco serramenti V - V.1 euro (duemilaquattrocentosessanta/00)	cadaun o	2'460,00
Nr. 63 F.08	Porta apribile a 2 ante per Uscita di Sicurezza; completa di doppio maniglione antipanico e chiudiporta aereo. Pannello cieco in doppia lamiera di alluminio preverniciata e coibentata con materiali isolanti. n. 1 dim. 1800x2100 - riferimento abaco serramenti X euro (duemilacentotrenta/00)	cadaun o	2'130,00
Nr. 64 F.09	Porta apribile a 2 ante per Uscita di Sicurezza completa di 2 laterali e sopraluce fisso; ante dotate di doppio maniglione antipanico e chiudiporta aereo. Vetro stratificato spess. mm 5+5 pvb 0,76. n. 1 dim. 1800x2400 - riferimento abaco serramenti T euro (duemilanovecentotrenta/00)	cadaun	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 F.10	Porta per vano Tecnico apribili a 4 ante completa di maniglie in alluminio e serratura; Lamelle di aerazione in alluminio Verniciato con retrostante rete. n. 1 dim. 4350x2700 - riferimento abaco serramenti U euro (tremilaseicento/00)	o	2'930,00
Nr. 66 F.11	Porte interne realizzate con profili estrusi in lega leggera di alluminio (UNI 3569 TA 16), allo stato temperato composte da: -Anta intelaiata in alluminio completo di cerniere bimetalliche con perno in acciaio e boccole in poliammide, serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante in alluminio anodizzato; in alternativa serrature cilindriche a maniglia o a pomolo fisso con meccanismo incorporato, scrocco azionato mediante maniglia a leva o pulsante, con o senza chiave, nelle varie leghe e finiture. -Pannello anta tamburato in laminato plastico, tinta unita e coibentato con materiali isolanti. -Imbotte coprimuro con possibilità di regolazione telescopica per muri fino a cm.16 di spessore. -Tutti i profilati sono verniciati in cabina di spruzzo elettrostatica con resine al poliestere bassofondenti e con temperatura di polimerizzazione non superiore a 180°, spessore del film secco 55-70 micron nei colori RAL a scelta dalla mazzetta standard. Porte interne cieche ad 1 battente. n. 2 dim. 800x2100 - riferimento abaco serramenti R euro (quattrocentocinquanta/00)	cadaun o	3'600,00
Nr. 67 F.12	Porte interne realizzate con profili estrusi in lega leggera di alluminio (UNI 3569 TA 16), allo stato temperato composte da: -Anta intelaiata in alluminio completo di cerniere bimetalliche con perno in acciaio e boccole in poliammide, serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante in alluminio anodizzato; in alternativa serrature cilindriche a maniglia o a pomolo fisso con meccanismo incorporato, scrocco azionato mediante maniglia a leva o pulsante, con o senza chiave, nelle varie leghe e finiture. -Pannello anta tamburato in laminato plastico, tinta unita e coibentato con materiali isolanti. -Imbotte coprimuro con possibilità di regolazione telescopica per muri fino a cm.16 di spessore. -Tutti i profilati sono verniciati in cabina di spruzzo elettrostatica con resine al poliestere bassofondenti e con temperatura di polimerizzazione non superiore a 180°, spessore del film secco 55-70 micron nei colori RAL a scelta dalla mazzetta standard. Porte interne cieche ad 1 battente. n. 23 dim.900x2100 - riferimento abaco serramenti Q euro (quattrocentosettanta/00)	cadaun o	450,00
Nr. 68 F.12.1	Porta interna per Uscita di sicurezza realizzata con profili estrusi in lega leggera di alluminio (UNI 3569 TA 16), allo stato temperato composte da: -Anta intelaiata in alluminio completo di cerniere bimetalliche con perno in acciaio e boccole in poliammide, serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante in alluminio anodizzato; in alternativa serrature cilindriche a maniglia o a pomolo fisso con meccanismo incorporato, scrocco azionato mediante maniglia a leva o pulsante, con o senza chiave, nelle varie leghe e finiture. Compreso di maniglione antipánico. -Pannello anta tamburato in laminato plastico, tinta unita e coibentato con materiali isolanti. -Imbotte coprimuro con possibilità di regolazione telescopica per muri fino a cm.16 di spessore. -Tutti i profilati sono verniciati in cabina di spruzzo elettrostatica con resine al poliestere bassofondenti e con temperatura di polimerizzazione non superiore a 180°, spessore del film secco 55-70 micron nei colori RAL a scelta dalla mazzetta standard. Porte interne cieche ad 1 battente. n. 23 dim.900x2100 - riferimento abaco serramenti Q.1 euro (seicentodieci/00)	cadaun o	470,00
Nr. 69 F.13	PORTA TAGLIAFUOCO omologata REI 60' e/o REI 120 ad un battente costruita con telaio in profilati di acciaio pressopiegato con sez. 60 mm. elettrosaldato, battente realizzato con doppia lamiera d'acciaio pressopiegata inscatolata ed elettrosaldata isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, completa di cerniere in acciaio con cuscinetto e molle, serratura di sicurezza tipo Yale, maniglia a leva in resina nera interna ed esterna. La porta si presenta verniciata con mano di fondo epossidico essiccato a forno ad altetemperature colore RAL 7035. Porta Tagliafuoco ad 1 battente cieco REI 60. n. 1 dim. 900x2100 - riferimento abaco serramenti Z euro (quattrocentoottanta/00)	cadaun o	610,00
Nr. 70 F.14	PORTA TAGLIAFUOCO omologata REI 90 - REI 120 a doppia anta costruita con telaio in profilati di acciaio pressopiegato con sez. 60 mm. elettrosaldato, battente realizzato con doppia lamiera d'acciaio pressopiegata inscatolata ed elettrosaldata isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densità, completa di cerniere in acciaio con cuscinetto e molle, serratura di sicurezza tipo Yale, maniglia a leva in resina nera interna ed esterna. La porta si presenta verniciata con mano di fondo epossidico essiccato a forno ad altetemperature colore RAL 7035. Porta Tagliafuoco a due ante cieche REI 120. n. 1 dim. 1800x2100 - riferimento abaco serramenti S euro (millecinquanta/00)	cadaun o	480,00
Nr. 71 F.15	Fornitura e posa in opera di parapetto lineare vetrato composto da un profilo in alluminio grezzo lega 6063 T6 da fissare su muretto in calcestruzzo H 200mm ca. Il profilo in alluminio della base sarà corredato con speciali accessori che permettono la perfetta messa a piombo e allineamento dei pannelli di vetro. Tale sistema di registrazione deve essere a barra continua per garantire una pressione lineare costante sulle lastre di vetro ed evitare concentrazioni puntuali di pressione. All'interno del profilo dovrà essere posto in opera un vetro temperato stratificato molato a filo lucido di spessore 10+10+1,52	cadaun o	1'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per una resistenza alla spinta pari a 300kg/m. Sviluppo esecutivo del parapetto, completo di verifiche statiche secondo il le N.T.C, del 17.01.2018 redatte da tecnico abilitato, a cura della ditta fornitrice comprese nel prezzo. L'altezza complessiva del parapetto in vetro e del muretto di appoggio in cls dovrà essere almeno di 110 cm dal pavimento finito delle gradinate. euro (cinquecentodieci/00)	mq	510,00
Nr. 72 F.16	Fornitura e posa in opera di parapetto vetrato lineare inclinato a formare le protezioni laterali delle gradinate, composto da un profilo in alluminio grezzo lega 6063 T6 da fissare su muretto in calcestruzzo H 200mm ca. Il profilo in alluminio della base sarà corredato con speciali accessori che permettono la perfetta messa a piombo e allineamento dei pannelli di vetro. Tale sistema di registrazione deve essere a barra continua per garantire una pressione lineare costante sulle lastre di vetro ed evitare concentrazioni puntuali di pressione. All'interno del profilo dovrà essere posto in opera un vetro temperato stratificato molato a filo lucido di spessore 10+10+1,52 per una resistenza alla spinta pari a 300kg/m. Sviluppo esecutivo del parapetto, completo di verifiche statiche secondo il le N.T.C, del 17.01.2018 redatte da tecnico abilitato, a cura della ditta fornitrice comprese nel prezzo. L'altezza complessiva del parapetto in vetro e del muretto di appoggio in cls dovrà essere almeno di 110 cm dal pavimento finito delle gradinate. euro (seicentotrantacinque/00)	mq	685,00
Nr. 73 F.17	Parapetto ciller di condizionamento. Fornitura e posa in opera di struttura a schermatura e protezione dell'U.T.A. posta sulla copertura della centrale termica; la struttura è formata da montanti verticali in acciaio zincato S275JR con sezione quadra 100x100x5 mm, vincolati al solaio di copertura tramite tirafondi su piastre in acciaio zincato S275JR di dimensioni 200x200x16 mm, strutture di sostegno della parete esterna perimetrale da realizzarsi mediante lamiera stirata in profili in acciaio zincato S275JR a sezione rettangolare 60x30x2 mm; il rivestimento esterno sarà formato da pannelli di lamiera stirata con spessore 1.5mm (spessore totale pannello 18/20mm - peso 9.7 kg/mq, percentuale vuoto su pieno 20%) in acciaio zincato. Fornitura e posa in opera sulla schermatura così realizzata di porta con telaio portante in acciaio zincato e rivestita con il medesimo pannello in lamiera stirata completa di serrature e maniglie per apertura e chiusura. Verniciatura dei profili portanti e della lamiera di tamponamento a scelta della DD.LL. (prodotto di riferimento per la pannellatura esterna: lamiera stirata modello Flaminio ditta Fratelli Mariani S.p.a.). La struttura dovrà essere fornita come da particolari presenti nel progetto esecutivo. euro (ottomilacinquecento/00)	a corpo	8'500,00
Nr. 74 F.18	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia di sicurezza per accesso alla copertura in acciaio zincato verniciato, altezza indicativa 3.5 m, completa di protezioni anticaduta e cancelletto di sicurezza atta ad impedire l'accesso alle persone non autorizzate. Completa di fissaggi a parete; rilievo e sviluppo esecutivo, verifiche statiche e certificazioni finali a cura della ditta produttrice/installatrice euro (millenovecento/00)	mq	1'900,00
Nr. 75 F.19	Fornitura e posa in opera di falsotelai (cassemorte) in legno per porte interne in opera su murature in laterizio con spessore fino a 25 cm. Dimensione massima foro porta 120x220cm. euro (sessantadue/00)	cadaun o	62,00
Nr. 76 F.20	Demolizione previo taglio meccanico di muretti perimetrali in calcestruzzo armato, carico e trasporto materiale di risulta in pubblica discarica. euro (quattrocentocinquanta/00)	mc	450,00
Nr. 77 F.21	Taglio con idoneo mezzo meccanico di pannello metallico autoportante coibentato in lana di roccia costituito da due supporti metallici leggermente profilati in acciaio zincato e preverniciato, con interposizione di uno strato isolante in lana di roccia, a fibre orientate disposte ortogonalmente rispetto al piano delle lamiere. Nel prezzo è compresa e compensata anche la modifica e/o lo spostamento del profilo metallico di controvento della struttura portante in acciaio dell'edificio attualmente posto ad un'altezza di circa 1 metro dalla platea di pavimentazione grezza. Bordatura delle superfici di taglio con idonea pannellatura atta a creare un'imbotte a chiusura del pannello precedentemente tagliato. euro (centosettantadue/00)	mq	172,00
Nr. 78 F.22	PARETE METALLICA DI RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di parete metallica coibentata realizzata con pannelli coibentati microforati certificati EI60 tipo "Lattonedil isofirerepair sound" avente spessore 80 mm, con isolamento in lana minerale a fibre orientate densità 100 Kg/mc, fono isolamento 33 dB, supporto su lato microforato in acciaio zincato spessore 6/10 mm preverniciato bianco / grigio o bianco RAL 91010, fissaggi nascosti. Rivestimento dei pilastri in acciaio HEA-B 240 con membrana protettiva per elementi strutturali tipo "Modus SF 50/80 LR" come da schede tecniche allegate. Il pannello posti in verticale saranno fissati internamente alla struttura metallica di cui sopra con l'esecuzione di collegamenti e giunzioni (accoppiamenti parete, parete verticale/controsoffitto, parete verticale/pavimento) realizzati a regola d'arte mediante l'utilizzo di sigillature termoespandenti (guarnizioni e spugne) ed adeguati profili di finitura in corrispondenza di tutte le aperture (porte e finestre). Nel prezzo sono compresi eventuali attraversamenti (tubazioni, canalizzazioni, cavi ecc...), il loro perfetto raccordo e sigillatura con idonei prodotti certificati antincendio e la creazione di eventuali lesene per esigenze impiantistiche. Rilascio certificazione finale di corretta posa e dichiarazione di resistenza al fuoco (CERT-REI) su modello PIN 2.1 da professionista antincendio. euro (centodieci/00)	mq	102,00
Nr. 79 F.23	VENEZIANE OSCURANTI. Fornitura e posa in opera sul profilo superiore interno dei serramenti con fissaggio dei fili guida sul profilo inferiore di tendine oscuranti "tipo Veneziane" in alluminio aventi le seguenti caratteristiche: Lamelle: in lega di alluminio temprato verniciato a forno larghezza mm. 25, spessore centesimi di mm. 20123 con guide laterali e centrali in filo di nylon profilo superiore (CASSONETTO): in lamiera d'acciaio rollato a freddo - trattamento anticorrosione con verniciatura a forno profilo a forma di U dimensioni esterne mm. 25X25 Profilo inferiore stesso materiale del profilo superiore, profilo a forma di C dimensioni esterne mm. 22X10 Sistema di bloccaggio: Fermacorda in polycarbonato, con alette laterali in acciaio, rullino bloccaggio in ottone corda		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	poliestere 100%. alta tenacità, 1,5/1,7 mm, scaletta poliestere 100%, alta tenacità; barra sostegno ferro zincato mm. 4x4 Sistema di orientamento: in policarbonato con vite senza fine, rocchetti attacco scaletta, materiale ostafon - asta pvc cristallo Sistema di ancoraggio: guide laterali in nylon diam. 1,2/1,4 Tende alla veneziana in alluminio con lamelle da 25 mm - OSCURANTI : rispetto alle tende tradizionali le lamelle sono dotate di maggiore sormonto per un maggiore effetto oscurante Colore a scelta della direzione dei lavori e misurazione netta effettiva realizzata senza forometria minima, rilievo delle finestre a cura dell'appaltatore euro (novantasei/50)	mq	96,50
Nr. 80 G.01	SCARICHI INTERNI Tubazioni di scarico e di aereazione degli apparecchi igienico-sanitari, in polietilene ad alta densità (Pe-hd), conformi alle norme UNI 7611 - 7612 - 7613, complete di raccordi, curve, pezzi speciali, giunti di dilatazione, zanche per il fissaggio, in opera saldate, compresa ogni opera muraria e formazione delle scanalature su qualunque tipo di muratura e la loro successiva chiusura con sabbia cementizia o idonee fascette e schiuma, quindi si intende compreso ogni onere necessario per l'inserimento sui muri esistenti delle tubazioni, il collaudo dell'impianto, misurate in sviluppo lungo l'asse delle tubazioni del diametro ø 50 mm. Ogni pezzo speciale o raccordo è valutato m. 1.00 di tubo. euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 81 G.02	Tubazioni di scarico e di aereazione degli apparecchi igienico-sanitari, in polietilene ad alta densità (Pe-hd), conformi alle norme UNI 7611 - 7612 - 7613, complete di raccordi, curve, pezzi speciali, giunti di dilatazione, zanche per il fissaggio, in opera saldate, compresa ogni opera muraria e formazione delle scanalature su qualunque tipo di muratura e la loro successiva chiusura con sabbia cementizia o idonee fascette e schiuma, quindi si intende compreso ogni onere necessario per l'inserimento sui muri esistenti delle tubazioni, il collaudo dell'impianto, misurate in sviluppo lungo l'asse delle tubazioni del diametro ø 60 mm. Ogni pezzo speciale o raccordo è valutato m. 1.00 di tubo. euro (venti/10)	ml	20,10
Nr. 82 G.03	idem c.s. ...del diametro ø110 mm. Ogni pezzo speciale o raccordo è valutato m. 1.00 di tubo. euro (ventiotto/50)	ml	28,50
Nr. 83 G.04	Fornitura e posa a pavimento di pilette di scarico con griglia in acciaio inox diametro circa 120 mm (o quadrata di analoghe dimensioni), raccordo alle tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità (Pe-hd) secondo i diametri di progetto, conformi alle norme UNI 7611 - 7612 - 7613, complete di raccordi, curve, pezzi speciali, giunti di dilatazione, zanche per il fissaggio, compresa ogni eventuale opera muraria. euro (novantaotto/00)	cadaun o	98,00
Nr. 84 G.04.1	Fornitura e posa a filo pavimento di pilette di scarico lineari modello Geberit Clean Line 60 in acciaio inox satinato complete di raccordo alle tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità (Pe-hd) secondo i diametri di progetto, conformi alle norme UNI 7611 - 7612 - 7613, complete di raccordi, curve, pezzi speciali, giunti di dilatazione, zanche per il fissaggio, compresa ogni eventuale opera muraria. Lunghezza 2.85 ml euro (quattrocentoventi/00)	cadaun o	420,00
Nr. 85 G.05	RETE ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di tubazioni diametro 110 mm per fognature in PVC rigido tipo arancione (conforme alle norme UNI 7443/75 tipo 302 in possesso di marchio di qualità IPP - SN 4), pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, gomiti, ispezioni ecc.. compreso scavo secondo le quote di progetto, letto di posa in sabbia, esecuzione di calotta di ricoprimento in calcestruzzo per uno spessore medio di ricoprimento del tubo di 10 cm, reinterro con idoneo terreno vagliato, ogni pezzo speciale valutato come 1 ml. Giunti a bicchiere uniti con silicone o mastice idoneo. euro (ventiquattro/80)	ml	24,80
Nr. 86 G.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni diametro 160 mm per fognature in PVC rigido tipo arancione (conforme alle norme UNI 7443/75 tipo 302 in possesso di marchio di qualità IPP - SN 4), pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, gomiti, ispezioni ecc.. compreso scavo secondo le quote di progetto, letto di posa in sabbia, esecuzione di calotta di ricoprimento in calcestruzzo per uno spessore medio di ricoprimento del tubo di 10 cm, reinterro con idoneo terreno vagliato, ogni pezzo speciale valutato come 1 ml. Giunti a bicchiere uniti con silicone o mastice idoneo. euro (ventisei/79)	ml	26,79
Nr. 87 G.07	Fornitura e posa in opera di sifoni firenze diametro 110 mm ad alta resistenza termica tipo PVC arancione, con controchiusino in lamiera zincata, compreso ogni onere di messa in opera nel pozzetto (questo escluso), di raccordo e di giunzione alle condotte fognarie. euro (ottantacinque/00)	n.	85,00
Nr. 88 G.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acque nere sia di linea che di incrocio, in cemento armato prefabbricati cm 40x40x50, posti in opera compreso scavo e reinterro, sigilli e sifoni in calcestruzzo, completo di prolunghie secondo le quote di progetto. Coperchio pozzetto in Ghisa sferoidale con classe di carico C250 euro (centotrentadue/00)	ognuno	132,00
Nr. 89 G.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acque nere sia di linea che di incrocio, in cemento armato prefabbricati cm 60x60x60, posti in opera compreso scavo e reinterro, sigilli e sifoni in calcestruzzo, completo di prolunghie secondo le quote di progetto. Coperchio pozzetto in Ghisa sferoidale con classe di carico C250 euro (centoquarantaquattro/00)	ognuno	144,00
Nr. 90 G.10	RETE ACQUE BIANCHE Fornitura e posa di tubazione in P.V.C. rigido (colore rosso mattone) conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 - SDR 41, con giunto a bicchiere, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo di qualità à IIP, posto in opera su di un letto di sabbia, con rifinimento e copertura in calcestruzzo classe C20/25 stesa a cura dell'impresa, spessore minimo non inferiore a cm. 10, il tombamento completo dello scavo con materiale idoneo e vagliato derivante dagli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scavi o da cave di prestito, compresa guarnizione costituita da anello in gomma oppure in elastomerico in neoprene della durezza di 50 Shore per la perfetta tenuta, pezzi speciali quali curve, braghe, gomiti, tappi, innesti, ispezioni e raccordi, posti a qualsiasi profondità, compreso il ricavo di livellette, le prove di tenuta idraulica secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante, con misurazione di contabilità da effettuarsi lungo l'asse (pezzi speciali valutati 1 ml). Tubazioni del diametro esterno ø 125 mm. Scavo secondo le quote di progetto compreso nel prezzo su terreno di qualsiasi natura e consistenza euro (ventiquattro/50)	ml	24,50
Nr. 91 G.11	Fornitura e posa di tubazione in P.V.C. rigido (colore rosso mattone) conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 - SDR 41, con giunto a bicchiere, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo di qualità IIP, posto in opera su di un letto di sabbia, con rinfiando e copertura in calcestruzzo classe C 20/25, spessore minimo non inferiore a cm. 10, il tombamento completo dello scavo con materiale idoneo e vagliato derivante dagli scavi o da cave di prestito, compresa guarnizione costituita da anello in gomma oppure in elastomerico in neoprene della durezza di 50 Shore per la perfetta tenuta, pezzi speciali quali curve, braghe, gomiti, tappi, innesti, ispezioni e raccordi, posti a qualsiasi profondità, compreso il ricavo di livellette, le prove di tenuta idraulica secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante, con misurazione di contabilità da effettuarsi lungo l'asse (pezzi speciali valutati 1 ml). Tubazioni del diametro esterno ø 160 mm. Scavo secondo le quote di progetto compreso nel prezzo su terreno di qualsiasi natura e consistenza euro (ventisei/80)	ml	26,80
Nr. 92 G.12	Fornitura e posa in opera di pozzetto cm.30x30x30 sifonato per pluviale, spessore cm 6, in calcestruzzo, con chiusino in calcestruzzo, compreso: scavo, rinfiando in calcestruzzo, collegamento alle tubazioni con sigillatura delle connessioni, reinterro e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (quarantasette/50)	ognuno	47,50
Nr. 93 G.13	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acque bianche sia di linea che di incrocio, in cemento armato prefabbricato cm 50x50x50, posti in opera compreso scavo e reinterro, sigilli e sifoni in calcestruzzo, completo di prolungha secondo le quote di progetto. Chiusino in ghisa sferoidale con classe di carico C250 euro (centotrentasei/00)	ognuno	136,00
Nr. 94 H.01	OPERE URBANIZZAZIONE PARCHEGGIO. Scavo generale di pulizia e sbancamento eseguito con mezzi meccanici, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, bagnato od asciutto, anche in presenza di acqua prosciugabile e non, intervento eseguito fino alla profondità massima di cm. 80, compresa l'estirpazione di arbusti, cespugli presenti ed estirpazione di radici e ceppaie, la pulizia e lo sgombero di eventuale materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza presente nell'area interessata agli scavi, l'assistenza alle aziende per la ricerca e lo spostamento dei sottoservizi, la conservazione delle opere e dei sottoservizi incontrati, il carico su automezzo, trasporto e scarico del materiale di risulta a rifiuto su discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza oppure a rilevato nell'ambito del cantiere se ordinato dalla Direzione dei Lavori, compreso la regolarizzazione e rifinitura del piano di scavo, ogni altro onere compreso. euro (quattro/60)	mc	4,60
Nr. 95 H.01.1	Scavo a sezione obbligata per fondazioni o canalizzazioni su terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito per qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, compresi i trovanti, l'esaurimento delle acque che eventualmente dovessero apparire, le sbadacchiature ed i punti lli occorrenti, il tombamento degli scavi con materiale scelto, il carico su automezzo e trasporto su discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta oppure a formazione di rilevati, il tutto secondo le indicazioni che saranno impartite dalla Direzione dei Lavori, nonchè per gli oneri derivanti dall'integrale applicazione del D.Lgs 81/2008 e s.m.i, ogni altro onere compreso e che comprenderà la sistemazione e la livellazione del rilevato e delle scarpate. Nastro segnalatore con corda in rame compreso nel prezzo euro (sei/20)	mc	6,20
Nr. 96 H.02	TNT Fornitura e posa di Tessuto non tessuto, tipo guttalex® 200, formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso al m² non inferiore ai 200 grammi con tolleranze +/- 10%, spessore 2,0 mm +/- 20%, resistenza a trazione media 1,0 KN/m con tolleranze -10 +30%, allungamento trasversale e longitudinale maggiore od uguale al 60%. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 97 H.03	Fornitura di misto tout-venant riciclato proveniente da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di residui della demolizione strutturale di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato, materiale privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo, ed inoltre privo di rottami di ferro e materie sintetiche, in possesso dei requisiti ed in regola con le prescritte autorizzazioni di legge previste, posto in opera su idonee livellette per formazione di fondazione o sottofondo stradale, compresa la stesa a strati dello spessore massimo di 25 cm. eseguita con motor-grader, la sua compattazione con rullo vibrante fino a raggiungere la densità del 95% della prova Proctor modificata o un MD pari a 800 Kg/cm². secondo le norme CNR su prove a piastra, compreso l'umidificazione, le riprese dovute ad eventuali cedimenti, ed ogni altro onere per darlo perfettamente chiuso e sagomato. euro (dodici/80)	mc	12,80
Nr. 98 H.04	Fondazione o sottofondo stradale costituito da un impasto misto granulare di frantoio pezzatura 15/40 steso secondo le livellette di progetto ed idoneamente compattato, l'onere della indennità di cava, l'umidificazione, le riprese dovute ad eventuali cedimenti, della segnaletica notturna e diurna, ogni altro onere compreso. euro (ventiotto/50)	mc	28,50
Nr. 99 H.05	Fondazione o sottofondo stradale costituito da un impasto di granulare stabilizzato, materiale proveniente da detrito o tout-venant di cava e/o di frantoio oppure dalla spezzatura di rocce o calcari puri durissimi, appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3, della classificazione UNI CNR n° 10006, aventi indici di gruppo uguale a 0, non suscettibile all'azione dell'acqua ed avente un potere portante C.B.R. (rapporto portante californiano) allo stato saturo di almeno 40, della pezzatura di cm. 0÷5, stabilizzato da calce viva in ragione tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, con caratteristiche meccaniche e granulometriche opportunamente certificate con specifiche analisi, perfettamente omogeneizzato, compresa la stesa eseguita con motor-grader, la sua compattazione con rullo vibrante fino a raggiungere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la densità del 95% della prova Proctor modificata o un MD pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme CNR su prove a piastra, compreso la bitumazione di protezione superficiale con emulsione ER 50 nella misura di 1 Kg. ogni mq., l'onere della indennità di cava, l'umidificazione, le riprese dovute ad eventuali cedimenti, della segnaletica notturna e diurna, ogni altro onere compreso. Prove di compressione su piastra comprese a discrezione del direttore dei lavori euro (trenta/50)	mc	30,50
Nr. 100 H.06	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso "bynder" tipo 0-15 mm., confezionato con bitume nella miscela che dovrà essere compreso fra 4,5 e 5,5% riferito al peso secco totale degli inerti di impasto ed ottenuto con l'impiego di pietrischetti e di graniglia delle caratteristiche e granulometria indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto (con aggregato grosso proveniente da frantumazione di una miscela di pietrisco - pietrischetto -graniglia di origine siliceo - calcarea o da materiale inerte proveniente da processo di riciclaggio di materiale edile mentre per l'aggregato fine da una miscela di graniglie e sabbie di frantumazione), costituiti da elementi sani, duri, tenaci, esenti da polvere e da altri materiali estranei, rispondenti ai requisiti prescritti dalle norme sugli aggregati che stabiliscono i "Criteri e requisiti di accettazione degli aggregati impiegati nelle sovrastrutture stradali" CNR B.U. n. 139/92, preventivamente lavati, essiccati ed additivati con filler, steso con macchina vibrofinitrice previa precedente asperione di emulsione bituminosa a di attacco in ragione minima di 0.8 Kg. ogni metro quadrato, posto in opera, anche secondo particolari configurazioni superficiali o raccordi al manto esistente, compresa la rullatura con rullo vibrante del peso di q.li 40+50, la rifinitura dei bordi con piastra vibrante, la taratura della sagoma stradale, la pulizia eventuale dei cigli con idonei mezzi, le pendenze ed ogni altro onere, per uno spessore compreso di 7.00 cm. euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 101 H.07	Fornitura di conglomerato bituminoso fillerizzato chiuso per la formazione di manto o tappetino di usura, eseguito anche a rappezzi, confezionato con bitume nella miscela che dovrà essere compreso fra 4,5 e 6,0% riferito al peso secco totale degli inerti di impasto ottenuto con l'impiego di pietrischetti e di graniglia delle caratteristiche e granulometria indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto (con aggregato grosso proveniente da frantumazione di una miscela di pietre, ciottoli o ghiaie di origine siliceo-calcarea, basaltica, porfirica o scorie di acciaieria mentre per l'aggregato fine da una miscela di graniglie e sabbie di frantumazione), costituiti da elementi sani, duri, tenaci, esenti da polvere e da altri materiali estranei, rispondenti ai requisiti prescritti dalle norme sugli aggregati che stabiliscono i "Criteri e requisiti di accettazione degli aggregati impiegati nelle sovrastrutture stradali" CNR B.U. n. 139/92, preventivamente lavati, essiccati ed additivati con filler, steso con apposita macchina vibrostenditrice-finitrice, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa a formazione di manto di attacco in ragione minima di 0.7+1.2 Kg/mq., la profilatura dei bordi, la rullatura con la sagomatura stradale, la pulizia eventuale dei cigli con idonei mezzi, le pendenze ed ogni altro onere, per lo spessore compreso medio finito di 3.50 cm. Spargimento a saturazione di sabbia vagliata finissima compreso nel prezzo. euro (quattro/50)	mq	4,50
Nr. 102 H.08	Realizzazione di massetto per marciapiedi realizzato in cls classe C20/25 formato con cemento Portland tipo 325, sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata di granulometria conforme alla curva di Bolomey, compresa rete elettrosaldata diam.6 maglia 20x20 cm di qualità B450C, avente proprietà meccaniche e tensioni conformi alle Norme Tecniche del D.M. 14 gennaio 2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni", la fratazzatura a greggio, la posa di tagliafughe in plastica o il taglio con flessibile per la formazione di giunti di dilatazione secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori ed ogni altro onere compresa la formazione di idonee pendenze e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (diciassette/50)	mq	17,50
Nr. 103 H.08.1	Realizzazione di piazzali e marciapiedi esterni in conglomerato cementizio dosato a Kg 250 di cemento per mc d'impasto per lo spessore di cm 15 steso, livellato e battuto con frattazzo, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam.8 a maglia 20x20, compreso (dove presente) il collegamento al muro perimetrale dell'edificio con barre diametro 12 mm ogni 30 cm infisse con resine epossidiche, finitura superficiale "tipo cemento spazzolato", giunti di compensazione atti ad evitare il ritiro e la fessurazione del calcestruzzo con inserimento di cordo lino in neoprene secondo le disposizioni della DD.LL, raccordo con i pozzetti e caditoie di progetto, fasce perimetrali in cemento liscio con eventuale bisello di raccordo con la parte in cemento spazzolato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, con pendenze secondo quote di progetto. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (ventiotto/50)	mq	28,50
Nr. 104 H.09	Realizzazione di manto d'usura per marciapiedi mediante fornitura e stesa con macchina mini-vibrofinitrice di conglomerato bituminoso granulometria 0-5 mm (malta bituminosa) al 6% di bitume puro compresa finitura manuale, costipazione con rullo vibrante da 3 t, mano d'attacco eseguita mediante spargimento di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro in ragione di kg 0,60 per metro quadro di superficie, spessore cm 3. Saturazione finale con sabbia finissima di fiume in ragione di 1,5 kg/mq. euro (sette/50)	mq	7,50
Nr. 105 H.10	Fornitura e posa in opera di cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibrato dimensioni 12/15x25x100 finitura liscia colore grigio tipo ditta Magnetti, compreso scavo, preparazione del piano di posa mediante realizzazione di letto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325, rinfianco con calcestruzzo, fугatura dei giunti con boiacca di cemento ed ogni altro onere. Nel prezzo si intendono compresi eventuali pezzi speciali curvi, la posa in pendenza secondo le linee di progetto per la creazione di eventuali scivoli per disabili. Il Calcestruzzo deve avere un contenuto minimo di materia riciclata non inferiore al 5% in peso così come previsto dai criteri CAM (DM 11.01.2017) euro (ventiuno/00)	m	21,00
Nr. 106 H.12	Fornitura di terreno vegetale per uno spessore medio di circa 50 cm., proveniente da scortico di aree a destinazione agraria asportato fino alla profondità massima di 1.00 ml., a reazione neutra, sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, di medio impasto e comunque adatta a ricevere una coltura erbacea o arbustiva permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti, nonchè di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, avente uno scheletro di diametro maggiore di 2 mm. ed inferiore a 20 mm., non eccedente il 25% del volume e con parte fina (limo+argilla) non superiore al 50%, la sua stesa eseguita anche a mano e la successiva spianatura, l'allontanamento di eventuali sassi od altro materiale ritenuto inidoneo dalla Direzione dei Lavori, la sistemazione superficiale del terreno vegetale con l'eliminazione di erbe infestanti, la pulitura, la fresatura e la sarchiatura, la spianatura, l'umidificazione completa del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	materiale, compresa l'indennità di cava e ogni altro onere per dare il lavoro finito. euro (otto/90)	mq	8,90
Nr. 107 H.13	Sistemazione superficiale del terreno vegetale con l'eliminazione di sassi e di erbe infestanti, la pulitura, la fresatura e la sarchiatura, la spianatura ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 108 H.14	Concimazione del terreno vegetale e semina di sementi graminacee (costituita dal 20% di lolium facci, 15% di lolium perenne, 20% di Poa in varietà, 39% di Festuca in varietà, 15% di Agrotis in varietà), la pulitura, la sarchiatura, l'umidificazione, la rullatura, la successiva costante umidificazione in periodi successivi a secco nda del clima per un periodo non inferiore di tre mesi fino la completa presa del manto erboso e comunque fino alla consegna dell'opera, compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito. euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 109 H.15	Fornitura e messa a dimora di alberature di ulmus minor (olmo campestre), con fusto della circonferenza di cm. 15 circa ad 1.00 ml. da terra, altezza di ml. 4.00÷4.50 a radice nuda, compreso scavo di idonea profondità, reinterro, preparazione del letto di posa con concime naturale, il reinterro con costipamento del terreno, il fissaggio sul terreno di pali tutori in castagno scortecciato o in pino silvestre impregnato in autoclave di opportuni diametro e misura, la legatura delle piante al tutore con legacci in vimini o altro materiale idoneo con interposizione di cuscinetti di paglia o gomma, l'esecuzione di armatura formata da almeno tre tiranti in ferro, controventati a terra, la successiva costante umidificazione della pianta in periodi successivi a seconda del clima per un periodo non inferiore di tre mesi fino la sua completa presa e comunque fino alla consegna dell'opera, l'assistenza e la garanzia per un anno, ogni altro onere e magistero compreso. euro (centoventi/00)	cadaun o	120,00
Nr. 110 H.15.1	Realizzazione di siepe sempreverde mediante fornitura e messa a dimora di Lauroceraso (Prunus laurocerasus), Ligustro (Ligustrum vulgaris) provenienti da vivaio, grandezza media commerciale, compreso scavo, reinterro, preparazione del letto di posa con concime naturale, il reinterro con costipamento del terreno, la successiva costante umidificazione in periodi successivi a seconda del clima per un periodo non inferiore di tre mesi fino la completa presa degli arbusti e comunque fino alla consegna dell'opera, l'assistenza e la garanzia per un anno ed ogni altro onere. euro (diciotto/00)	cadaun o	18,00
Nr. 111 H.16	Zoccolo di delimitazione delle aree costituito da un batolo di fondazione di sezione rovescia a "T", avente le dimensioni dello zoccolo di base di circa 70 x 30 cm. e in altezza di circa 90 cm. per uno spessore di cm. 20, eseguito in conglomerato cementizio C 20/25. gettato e costipato in opera tramite vibrazione meccanica, entro casseri e contro terra, formato con cemento Portland 325 (425 se specificato dalla Direzione dei Lavori), sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata con granulometria conforme alla curva di Bolomey, compreso l'onere per il getto in presenza d'acqua e del suo prosciugamento, i casseri, la fornitura e posa in ragione di circa 50÷60 Kg. al mc. di armatura in acciaio per calcestruzzi armati, secondo i disegni esecutivi forniti dalla Direzione dei Lavori, avente proprietà meccaniche e tensioni conformi alle Norme Tecniche del D.M. 14.01.2008, in opera compreso il taglio, la sagomatura, la legatura con filo di ferro e lo sfrido, etc., caratteristica dell'acciaio tipo B 450C ed avente proprietà meccaniche conformi alle Norme Tecniche summenzionate; compreso altresì lo scavo a sezione obbligata della fondazione con mezzi meccanici e a mano, la sistemazione e la pigiatura del terreno, il carico su automezzo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il riporto con materiale vagliato e compreso, inoltre, il prelievo di campioni da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei prescritti certificati di prova ai sensi della L. 1086/71, con misurazione di contabilità eseguita lungo l'asse del manufatto. euro (quarantatre/20)	ml	43,20
Nr. 112 H.17	Recinzione in rete metallica dell'altezza complessiva di 1200 mm, costituita da pannelli rigidi di rete elettrosaldata a maglie rettangolari con interasse di circa 2000 mm., con fili orizzontali e verticali del diametro ø 8 mm. a maglie da 200 x 50 mm. circa, con maglia di nervatura di rinforzo suddivisa normalmente in tre parti del pannello, piantana di sostegno del pannello in acciaio tubolare a sezione quadrata da 50 x 50 mm., flangiata con fori già predisposti per il fissaggio su muretti e/o pavimentazioni in calcestruzzo tramite viti di espansione o tasselli commerciali, completa di asole o morsetti universali per il fissaggio dei pannelli, con finitura superficiale del materiale impiegato zincato a caldo e verniciato con colore grafite antracite, posta in opera con ogni opera muraria ed infissa su muretta sottostante in calcestruzzo, compreso ogni altro onere. euro (quarantasette/10)	ml	47,10
Nr. 113 H.18	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in ferro zincato a caldo e verniciato, larghezza 6.00m altezza 1.70m a due ante, dimensioni come da progetto esecutivo, compreso serrature di sicurezza, ferramenta necessaria. Compresa predisposizione della motorizzazione, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Acciai da impiegare tipo S275 oppure S275H certificati secondo la norma EN 1090-1 euro (tremilacinquecento/00)	ognuno	3'500,00
Nr. 114 H.19	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in ferro zincato a caldo e verniciato, larghezza 6.60 m altezza 1.70m ad un'anta scorrevole, dimensioni come da progetto esecutivo, compreso serrature di sicurezza, ferramenta necessaria e rotaia di scorrimento su idoneo cordolo di fondazione. Compresa nel prezzo la predisposizione della motorizzazione, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Acciai da impiegare tipo S275 oppure S275H certificati secondo la norma EN 1090-1 euro (tremilacinquecento/00)	ognuno	3'500,00
Nr. 115 H.20	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a due ante dimensioni circa 150 x170 (bxh) in ferro zincato e verniciato, come da progetto esecutivo, compreso di elettroserratura e ferramenta necessaria, ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Acciai da impiegare tipo S275 oppure S275H certificati secondo la norma EN 1090-1 euro (milleduecento/00)	cadaun o	1'200,00
Nr. 116	Portabici realizzato con da un telaio in tubo d'acciaio sagomato del diametro ø 40/2 mm., con elementi reggi ruota in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H.21	tubo d'acciaio del diametro ø 25x1,5 mm. sagomato e saldato al tel aio, completo di dispositivi in pressofusione di alluminio, provvisti di apposita chiave di chiusura, per il fissaggio ai basamenti laterali in calcestruzzo sabbato, di dimensioni circa 750x430x120 mm., con tutte le parti metalliche zincate a caldo e successivamente verniciate a polveri di poliestere, versione di tipo a 5 posti e di lunghezza di circa 1950 mm., in opera con ogni onere. euro (duecentodieci/10)	cadaun o	202,10
Nr. 117 H.21.1	Fornitura e posa in opera di dissuasore-seduta modello tipo "Cube" della ditta Metalco (o equivalente approvato dalla DD.LL.) realizzato interamente in lamiera d'acciaio verniciato, dotato sul fondo di una base d'appoggio quadra, dimensioni 40x40x40. Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosettanta/00)	cadaun o	570,00
Nr. 118 H.22	Realizzazione di vano portacontatori per la fornitura dei misuratori del gas e dell'energia elettrica realizzati con muratura in calcestruzzo secondo i particolari esecutivi di progetto e le indicazioni degli enti erogatori dei servizi, completo di porte a chiusura dei vani in lamiera zincata e verniciata con idonee griglie di ventilazione e serrature. euro (millecinquanta/00)	a corpo	1'050,00
Nr. 119 H.23	Esecuzione della segnaletica stradale orizzontale eseguita mediante verniciatura della superficie bitumata o in calcestruzzo, costituita da strisce della larghezza di circa 12 cm, a linea continua o tratteggiata, segnali, scritte, frecce, simboli, zebre, etc, ottenuto con l'impiego di almeno 100 gr./ml. di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate per circa il 35% alla vernice, trasparenti, prive di lattiginosità ed aventi forma sferica con esclusione di elementi ovali e saldati insieme, viscosità contenuta tra i 70 e 50 Unità Krebs (AS TM D562), con contenuto di biossido di titanio bianco del 14% in peso e di cromato di piombo (giallo) del 10% in peso, tempo medio di essiccazione di circa 30 minuti, eseguita secondo la normativa prevista dall'ANAS e dal Codice della Strada, ogni altro onere compreso secondo gli elaborati grafici esecutivi ed eventuali indicazioni della Polizia Municipale. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 120 H.24	Fornitura di segnale triangolare/rotondo/quadrato in lamiera di alluminio da 25/10 mm., costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa, a pezzo unico, per tutti i simboli e scritte, lato di 90 cm con pellicola retroriflettente di Classe 2, completi di doppio gruppo di aggancio antivento per tubo diametro ø 48-60 mm costituito da due regette in acciaio, viteria in acciaio inox, segnale dotato del certificato del prodotto rilasciato da un organismo di certificazione accreditato ai sensi delle norme della serie EN 45.000 (circ. Min. LL.PP. n° 3652 del 17 giugno '98), conformi al regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada (D.P.R. 495 del 12 dicembre '92) ed al Disciplinaire Tecnico livelli di qualità, pellicole rifrangenti contenute nel Decreto del 23 giugno '90, il tutto in opera con ogni onere segnali verticali. F.p.o di sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno ø 60 mm. e peso non inferiore a 4,20 Kg/ml., altezza varia, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione, computato a metro lineare di lunghezza effettiva, il tutto in opera con ogni onere. Realizzazione in opera di plinto di fondazione in calcestruzzo per alloggiamenti sostegni metallici, impasto dosato con 3,50 q.li di cemento tipo 325, con relativo ferro di armatura, compreso foro di alloggio dei vari sostegni, compreso altresì lo scavo con mezzo meccanico e a mano con preparazione piano di posa di 10 cm. di magrone ed il successivo ripristino dei luoghi e l'allontanamento a discarica del materiale di risulta. euro (centotré/40)	cadaun o	103,40
Nr. 121 H.25	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate diametro 90 mm di raccordo tra le varie aiuole a verde realizzate per la futura realizzazione di impianto di irrigazione a goccia ed eventuale elettrificazione dei cancelli carrabili secondo quanto indicato nelle tavole grafiche di progetto. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 122 I.01	PUBBLICA ILLUMINAZIONE. Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati in CLS per pali di illuminazione Dim esterne 800x900x900 H (mm) provvisto di cameretta di ispezione (pozzetto) dim 300x300x400 mm con chiusino in ghisa lamellare UNI ISO 185 per punti luce sede stadale euro (centonovantadue/00)	cadaun o	192,00
Nr. 123 I.02	Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086- 2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo da interro PVC spiralato medio D 90 mm. Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza (30cm x 70cm - bxh), raccordo con i pozzetti dei punti luci e stuccatura dei giunti, reinterro con materiale arido di cava (pezzatura 0-12 mm) approvato dalla DD.LL. compreso nel prezzo. euro (cinque/70)	m	5,70
Nr. 124 L.01	Fornitura e posa di portasapone per docce con struttura in acciaio inox, fissaggio con staffe. euro (trentacinque/00)	cadaun o	35,00
Nr. 125 L.02	Fornitura e posa di dosatore per sapone liquido con telaio e scocca esterna in acciaio inox capacità 1200 ml, dotato di finestra trasparente per verificare il livello del contenuto. euro (trentadue/50)	cadaun o	32,50
Nr. 126	Fornitura e posa di dispenser portasalviette asciugamani posizionato a muro avente struttura e rivestimento in acciaio inox,		

