



Comune di Canosa di Puglia
Provincia di Barletta - Andria - Trani

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Asilo nido di Via delle Betulle

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1.4	Scavi in sezione obbligata o ristretta per i quali occorrono generalmente due paleggi: uno per l'innalzamento dal piano di scavo al piano di carico ed uno dal piano di carico sul mezzo di trasporto. Il computo di questi scavi verterà effettuato secondo il loro volume determinato con misure geometriche effettive di progetto, tutti gli scavi in genere verranno valutati sempre come eseguiti a pareti verticali e secondo le misure assegnate dalla D.L., ritenendosi già compreso e compensato col prezzo unitario di elenco ogni maggior allargamento o fuori sagoma, a qualsiasi causa imputabile: - di materie asciutte di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici euro (tre/40)	m3	3,40
Nr. 2 2.1.1	Calcestruzzo cementizio per magroni o fondazioni non armate, gettate senza casseri od entro casseri, senza ferro di armatura a qualunque profondità comprese tutte le opere provvisorie e tutti gli oneri e magisteri per il lavoro compiuto a regola d'arte; compreso compenso per l'onere delle casseforme, con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 gg. di stagionatura R'ck= 150 Kg./cmq. euro (cinquanta/00)	m3	50,00
Nr. 3 2.1.19	Fornitura e posa in opera di discendenti aggraffati, con diametro cm. 12.5 oppure di sezione rettangolare fino ad uno sviluppo di 40 cm. forniti e posti in opera compreso i pezzi speciali, sigillatura, le staffe di sostegno in ferro, le assistenze murarie, i ponteggi occorrenti e tutto quanto occorrente per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. In superplastica mm.8/10 euro (cinque/78)	m	5,78
Nr. 4 2.1.25	Fornitura in opera di zoccolino battiscopa compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, lo scarico, l'accatastamento, il sollevamento ai piani di lavoro di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere, fatta esclusione delle impalcature: zoccolini a pavimento per altezza di cm 8.0 euro (cinque/94)	m	5,94
Nr. 5 2.1.30	Ornie, soglie a porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, marcadavanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collegamento a qualsiasi altezza compreso sfridi, la formazione di fori per il fissaggio di zanche di ancoraggio, la formazione del gocciolatoio, quando richiesta, assistenza al marmista, compreso oneri per ponteggi, ed ogni onere e magistero. In lastre di pietra di Trani o Apricena spessore di cm. 2. euro (sessantaquattro/50)	m2	64,50
Nr. 6 2.1.31	idem c.s. ...In lastre lavorate di pietra di Trani o Apricena spessore di cm. 3 oppure in massello di pietra spessore massimo cm. 8 euro (settantaquattro/30)	m2	74,30
Nr. 7 2.1.32	Pavimento con pietrini di cemento per marciapiedi, di colore grigio, da cm 15x30 o 25x25 in opera con malta cementizia e boiaccia di cemento nelle connessioni, compreso sottostante letto di malta bastarda, tagli, sfridi, pulizia ed ogni altro onere a qualsiasi altezza. Colore grigio. euro (tredici/20)	m2	13,20
Nr. 8 2.1.32.1	Vespaio in opera costituito da pietrame calcareo non igroscopico di varia pezzatura a dimensione decrescente dal basso verso l'alto, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa con strato di allettamento in ghiaietto in opera compresa eventuale cunetta inferiore per raccolta di acqua e compreso la formazione in opera di massetto cementizio in conglomerato cementizio magro semiarinato confezionato con 200 Kg. di cemento 325, spessore cm. 8-10 per la larghezza del marciapiedi. La superficie dovrà risultare piana ed orizzontale e lo scostamento, sotto regolo da 4 m., non dovrà superare il valore di 1 cm.. euro (venti/40)	m3	28,40
Nr. 9 2.1.33	Persiana avvolgibile a stecche tubolari di p.v.c. rigido colorate, compreso ogni accessorio per la manovra, quali supporti, rullo, pulegge, cinghie, canapa, guidacinghia, guide fisse ad U, avvolgitore incassato e cassetta (misura minima mq 1,50), in opere a completo funzionamento euro (cinquantaotto/00)	m2	58,00
Nr. 10 2.1.34	Cassonetto coprirullo di persiana avvolgibile con intelaiatura di spessore mm 26 lavorato, sportellino di ispezione tamburato dello spessore di mm 25 e ciellino del tipo tamburato in telaio da mm 22, rivestiti internamente da pannello di poliuretano, termoisolanti, in opera compreso assistenza muratore: in abete euro (settantasette/00)	m2	77,00
Nr. 11 2.1.35	Fornitura e posa in opera di porte interne con o senza sopra lucce fisso del tipo tamburato costituito da telaio maestro di sezione minima cm9x5 parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di cm 8x4,5 a struttura cellulare con listoni di abete a riquadri di lato non superiore a cm 10 a nido d'ape rivestita sulle due facce da compensato dello spessore non inferiore a mm 4 con zocchetto al piede nella faccia esterna di altezza minima di cm12 il tutto in opera con eventuali listelli coprifilo e complete di tre cerniere della lunghezza non inferiore a cm 16 una serratura Yale corredata da tre chiavi e maniglia. In opera verniciata con vernice satinata. euro (centoottanta/45)	m2	180,45
Nr. 12 2.1.38	Sovraprezzo alle porte tamburate per applicazione di sopra lucce a sistema NACO a lamelle orientabili o con anta a Wasistas in vetro chiaro, per la superficie effettiva del sopra lucce. euro (cinque/16)	m2	5,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 2.1.39	Serramenti in profilato di lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale (15 micron), dati in opera con control telaio in acciaio zincato da premurare e completi di vetrocamera 4/6/4, guarnizioni in EPDM o neoprene, apparecchi di manovra, cerniere, maniglie e ferramenta d'uso (con esclusione del cassonetto, dello schermo avvolgibile, di imbotti, scossaline,davanzale). Caratteristiche di tenuta ed isolamento secondo gli standards U.N.C.S.A.A.L. Apertura ad un battente con asse di rotazione verticale laterale o orizzontale inferiore, giunto aperto. maniglia tipo cremonese; Profilo serie 50-55 normale vano muro predisposto euro (centosessantanove/40)	m2	169,40
Nr. 14 2.1.40	Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza antipánico per uscite di emergenza in acciaio costituiti da blocchi in acciaio verniciato con placca in acciaio inox, sistema di apertura premi pulsante, completi di accessori, minuterie, eventuali aste di blocco verticali, in opera compreso gli oneri di montaggio, per ciascuna anta chiusura alto-basso o laterale euro (duecentosei/58)	cadauno	206,58
Nr. 15 2.1.41	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma sezione e dimensione per ringhiere, recinzioni, cancellate e scale, compreso lo scarico in cantiere, il sollevamento, l'assemblaggio, le saldature, gli accessori per il montaggio, compreso i trasporti. euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 16 2.1.42	Prestazioni ed assistenze murarie per la posa in opera dei manufatti in ferro comprendenti il ponteggio, la messa in opera, la malta, i tasselli, le zanche, le opere di risarcitura, lo sgombero dei detriti, le spese generali ed utili dell'impresa e quanto altro occorre per dare l'opera finita: posa in opera di ringhiere e cancelli euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 17 2.1.43	Verniciatura antiruggine a due mani di minio per ferro lavorato. euro (quattro/50)	m2	4,50
Nr. 18 2.1.44	Verniciatura di ferro già preparato con trattamento antiruggine con vernice a base poliuretana. euro (sei/00)	m2	6,00
Nr. 19 2.1.7	Fornitura e posa in opera di strato di guaina bituminosa al di sopra delle travi di fondazione in corrispondenza dell'appoggio della muratura in elevazione, o a contatto delle murature con il terreno, del tipo ad alto rammollimento armata con poliestere o con velo di vetro. euro (quattro/70)	m2	4,70
Nr. 20 2.1.8.1	Tavelle in laterizio forato in opera, con malta cementizia a Kg 400 o collante, compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, per la realizzazione di pannelli di copertura a coibentazione dei ponti termici, completi di grappe, collanti ecc. Per lo spessore di cm 5. euro (venti/50)	m2	20,50
Nr. 21 3.1.10	Allacciamento FM autoclave, dal quadro generale servizi al quadro locale autoclave, costituito da tubazione sottotraccia di PVC serie pesante di idoneo diametro, conduttori di fase in rame sfilabili isolati in materiale termoplastico (gr. di isol. 3), di sezione idonea; corda di terra in rame nudo sfilabile posta in altra apposita tubazione sottotraccia di PVC serie pesante euro (venticinque/56)	m	25,56
Nr. 22 3.1.14	Fornitura in opera di dorsale impianto di illuminazione di emergenza e sicurezza sottotraccia e/o a vista anche stagna, costituito da tubazione in PVC serie pesante o rigida di adeguato diametro, idonei conduttori per l'alimentazione di rete (sez. min. 4.0 mmq), compreso il cavo di protezione e di terra, le cassette di derivazione anche di tipo stagno, morsetti, giunzioni, opere murarie per apertura e chiusura tracce o fissaggio a vista ed ogni altro onere. euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 23 3.1.15	Apparecchio per luce di emergenza con lampada fluorescente dotato di supporto ad aggancio rapido, corpo in materiale plastico autoestinguente, schermo a prismi interni in policarbonato, completo di batteria incorporata al Nichel-Cadmio con raddrizzatore di corrente e automatismo di intervento al mancare della tensione di rete e con ricarica automatica successiva della batteria.LED di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica, schermo serigrafato, con indicazioni Uscita di sicurezza. Descritta per potenza / autonomia / dimensioni: 1x18 W/1 ora/mm 640x125x106 euro (novantasei/27)	cadauno	96,27
Nr. 24 3.1.16	Impianto Equipotenziale sottotraccia e/o a vista costituito da adeguata tubazione in PVC serie pesante e conduttore equipotenziale in rame isolato, sfilabile, giallo-verde, completo di cassette di derivazione anche stagne, morsetti, giunzioni, in opera compreso opere murarie di apertura e chiusura tracce nelle murature o fissaggio a vista. Conduttore sez. 16 mmq euro (sette/75)	m	7,75
Nr. 25 3.1.17	Collegamento masse metalliche, quali infissi, porte in ferro, radiatori, canali aria condizionata, tubazioni idriche ecc. con corda di rame giallo-verdesez. 6 mmq. compresi fissaggi, morsetti, capicorde, fascette di tipo idoneo ad assicurare la continuità elettrica del collegamento. Per ciascuna massa metallica collegata euro (sei/20)	cadauno	6,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 3.1.18	Bandella in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 30x3 mm per protezione scariche atmosferiche in opera compresi l'ancoraggio alle strutture effettuato mediante supporti in bronzo, comprese le giunzioni di linea, in derivazione ed incrocio mediante appositi morsetti di giunzione compresi i collegamenti delle masse metalliche esterne, le estremità di captazione, ogni accessorio, minuterie e sfridi. euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 27 3.1.18.1	Fornitura e posa in opera di profilo in pvc sagomato ad "U", autoestinguente, a protezione della tubazione contenente la calata dell'impianto di protezione scariche atmosferiche completo di ogni accessorio e minuteria (graffette, staffe, ecc) per il montaggio e il fissaggio a parete. euro (due/50)	m	2,50
Nr. 28 3.1.19	Fornitura in opera di idoneo morsetto di sezionamento e cassetta di protezione isolante a tenuta stagna per collegamento calata impianto di protezione scariche atmosferiche con corda di rame adduttrice alla rete di terra, compresi accessori di fissaggio, collegamenti, opere murarie ecc. euro (dodici/39)	cadauno	12,39
Nr. 29 3.1.21	Corda di rame nuda per reti di terra in opera in scavo, in tubazione o cavidotto, in qualsiasi posizione profondità e altezza alloggiata nel terreno ad una profondità minima di 60 cm. compreso scavi di qualsiasi natura, dimensione e profondità, rinterri, collegamenti, accessori ed ogni altro onere e magistero. sez. 75 mmq. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 30 3.1.22	Dispersore di terra in opera costituito da profilato angolare in acciaio zincato mm 50x50 spess. 7 mm con l'estremità conficcata nel terreno a foggia di puntale, munito di capicorda per la saldatura della corda di terra o la giunzione a mezzo morsetti, compreso l'onere della infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza in numero sufficiente a garantire una resistenza di terra non inferiore a 20 Ohm l = 1500 mm euro (dodici/09)	cadauno	12,09
Nr. 31 3.1.23	Pozzetto prefabbricato in resina rinforzata con chiusino carreggiabile (carico max 10 Kg/cm) con n. 4 imbocchi laterali per il collegamento con cavidotti max diametro 110 mm, compresi lo scavo nel terreno, il fissaggio al piano di posa alla quota stabilita, il rinterro e la formazione dei fori con la posa dei cavidotti: rettangolare 340x240x240 mm euro (settantasette/47)	cadauno	77,47
Nr. 32 3.1.25	Cavidotto PVC rigido resistenza 1250 N su 5 cm. a 20°C del tipo Dielectrix U20. Cavidotto tubolare rigido a marchio IMQ in opera in scavo o trincea già predisposti completo di curve, giunzioni e manicotti, compreso gli oneri per la formazione del letto di posa, per il fissaggio in sede, la malta cementizia a copertura del cavidotto per uno spessore di cm. 10, il rinterro e per il collegamento ai pozzetti: con diametro esterno 63 mm euro (nove/30)	m	9,30
Nr. 33 3.1.26	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo Rck25 tipo 325 gettato in opera o prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso compresi: - lo scavo in materia di qualsiasi natura, il successivo rinterro con le pareti, il trasporto a rifiuto delle materie eccedenti; - la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; - lo svellimento di eventuale pavimentazione stradale o cordoni in pietra e il successivo ripristino a regola d'arte; - completo di telaio in acciaio e chiusino in ghisa; - compresi ogni altro onere e magistero. dimensioni esterne cm. 70x70x100; dimensioni interne cm. 40x40x70; euro (centotrentasette/89)	m3	137,89
Nr. 34 3.1.3	Quadro elettrico di distribuzione e protezione impianto interno, in opera completo di accessori per il montaggio ed il cablaggio, a tenuta stagna IP55 o IP65 di tipo modulare in lamiera di acciaio elettrozincata da incasso dotato di porta trasparente in vetro temprato con serratura a chiave, completo di morsetti per il collegamento a terra, staffe di fissaggio, profilati, guide, per il numero di apparecchiature previste e con possibilità di ampliamento fino al 50%, contenenti le seguenti apparecchiature: n. 2 interruttori generali magnetotermici differenziali quadripolari 25/40 A Id=30 mA; n. 11 interruttori automatici magnetotermici bipolari di portate nominali comprese fra 6 e 32 A e potere di interruzione 10 KA; n. 2 interruttori quadripolari 25/40A-30 mA. Completo di accessori, spie luminose, targhette, compreso opere murarie, collegamento dei cavi ed ogni altro onere. euro (ottocentoventicinque/00)	cadauno	825,00
Nr. 35 3.1.31	Fornitura in opera di presa telefonica completa di linea sottotraccia in tubazione di pvc serie leggera, cassetta di derivazione esterna incassata fino al punto di consegna. euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 36 3.1.34	Plafoniera con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; gli accessori di fissaggio. Per lampade 1x36W. euro (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 37	idem c.s. ...Per lampade 2x36W.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3.1.34.A	euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 38 3.1.35	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in polycarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o polycarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, sono compresi: il portalampade in ceramica, la lampada, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada incandescenza E27 - max 100W. euro (trentaquattro/00)	cadauno	34,00
Nr. 39 3.1.5.1	Linea elettrica in cavo multipolare con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x10 mm2 euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 40 3.1.5.A	Linea dorsale di alimentazione sottotraccia in opera a parete o a pavimento, costituita da:- tubo in PVC serie pesante autoestinguente (tipo Dielectrix FK9-FK15) di idoneo diametro; conduttori di fase e di terra sfilabili in rame non propaganti l'incendio autoestinguenti, isolati in PVC del tipo N07VK di sezione idonea;- cassette di derivazione del tipo da incasso in materiale plastico autoestinguente complete di coperchio fissato con viti, completa di morsetti di collegamento, setti e di ogni altro accessorio compreso opere murarie di apertura e chiusura tracce, collegamenti ecc..La sezione dei tubi e la dimensione delle cassette dovranno essere tali da contenere i cavi previsti da progetto con possibilità di ampliamento del 50% al netto del franco previsto dalle norme CEI: conduttori 3x2,5 mmq euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 41 3.1.5.B	idem c.s. ...CEI: conduttori 3x4 mmq euro (cinque/06)	m	5,06
Nr. 42 3.1.6	Impianto sottotraccia per punto luce a parete o a soffitto costituito da: -tubo in PVC serie pesante di diametro idoneo;- conduttori sfilabili di sezione idonea (di fase e di terra) isolati con materiale termoplastico, grado di isolamento 3;- scatola portafrutto in resina per fissaggio apparecchio di comando;- placca di supporto in materiale isolante o metallico;- placca di rivestimento in resina compresi i lavori murari di apertura e chiusura tracce, i collegamenti elettrici, misurati a partire dal punto di comando alla cassetta di derivazione e da questa al gruppo di apparecchi illuminanti fino ad un massimo di tre per punto luce: interrotto con interruttore unipolare da incasso del tipo modulare con frutto entro materiale plastico antiurto, eve. fusibili euro (ventisette/89)	cadauno	27,89
Nr. 43 3.1.6.A	idem c.s. ...punto luce: interrotto in scatola stagna euro (ventisette/89)	cadauno	27,89
Nr. 44 3.1.7	idem c.s. ...punto luce: deviato con due deviatori da incasso del tipo modulare con frutto entro materiale plastico antiurto euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 45 3.1.8	Impianto sottotraccia per derivazione di presa a spina con presa del tipo modulare da incasso con frutto racchiuso entro materiale plastico antiurto, costituito da:- tubo in PVC serie pesante di diametro idoneo;- conduttori sfilabili di sezione idonea (di fase e di terra), isolati con materiale termoplastico, grado di isolamento 3;- scatola portafrutti in resina per fissaggio apparecchi; - placca di supporto in materiale isolante o metallico, compresi i collegamenti elettrici, i lavori murari di apertura e chiusura tracce, ogni accessorio e minuteria: 2P+T bipresa 16 A con interruttore bipolare, fusibile 16 A max a cartuccia e placca 3 posti euro (ventinove/02)	cadauno	29,02
Nr. 46 3.1.9	Allacciamento per scaldacqua o caldaia murale con sezionatore bipolare e protezione a max corrente euro (ventiotto/41)	cadauno	28,41
Nr. 47 4.1	Formazione di pozzetti per derivazioni idriche o fognanti costituiti da pareti in conglomerato cementizio a 300 kg di cemento tipo 325 dello spessore di 15 cm poggianti su una platea pure in conglomerato cementizio dello spessore non inferiore a 12 cm compreso la formazione di fori nelle pareti per il passaggio delle tubazioni, la soletta di copertura con la battentatura centrale per ricevere il chiusino in ghisa (quest'ultimo compreso nel prezzo); pareti e fondo intonacate a cemento a 600 kg di cemento per mc di sabbia e compreso inoltre lo scavo in materie di qualsiasi natura, il successivo rinterro contro le pareti, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, le casseforme ed ogni altro onere e magistero (valutazione da eseguire a mc di ingombro vuoto per pieno) euro (centoquarantadue/23)	m3	142,23
Nr. 48 4.10	Wc/bidet realizzato in ceramica, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta e comando di scarico di tipo agevolato, secondo la normativa vigente: con sifone incorporato euro (seicentocinquanta/74)	cadauno	650,74
Nr. 49 4.2	Tubi in PVC (polivinile cloruro) rigido non plastico tipo 303/2 con marchio IIP - Istituto Italiano dei Plastici - di conformita' alle norme UNI 7447/87 per fognature civili ed industriali e per impianti di depurazione, in opera in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	barre da m 6,00 cadauna, con giunzione mediante bicchiere dotato di guarnizione elastomerica compreso giunti a bicchiere, guarnizioni, pezzi speciali, tappi di ispezione in numero sufficiente, taglio, fori, l'avvicinamento ed il calo dei tubi nel cavo, la formazione del piano di posa, opere murarie, prove e quant'altro occorra per dare la tubazione funzionante, escluso il solo scavo: diametro esterno mm 125 euro (sette/33)	m	7,33
Nr. 50 4.3	idem c.s.esterno mm 200 euro (quindici/49)	m	15,49
Nr. 51 4.4	Vaso igienico del tipo a cacciata, in vetrochina, delle dimensioni cm 55x35x39 con scarico a pavimento o a parete del tipo a sedile con coperchio compreso apparecchiatura occorrente costituita da - cassetta alta in vetrochina da lt. 12 completa di batteria di scarico tipo Catis con comando a pulsante, rubinetti di intercettazione, tubo di scarico in ottone cromato, fissaggi, viti, bulloni, guarnizioni, compreso opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola. euro (centoottanta/24)	cadauno	180,24
Nr. 52 4.6	Fornitura in opera di lavabo in vetrochina delle dimensioni cm 60x47 del tipo a fissaggio a parete ivi compresa rubinetteria completa da incasso monoforo per lavabo, con bocca centrale orientabile e pileta da 1" con tappo a catenella, sifone a bottiglia con tubo di prolungamento a parete, canne di presa a squadro, minuteria varia e comprese opere murarie per fissaggio euro (centootto/46)	cadauno	108,46
Nr. 53 4.7	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di servizi, a valle delle valvole d'intercettazione o delle apparecchiature di distribuzione comprendente: le tubazioni di distribuzione di acqua di idoneo diametro in PEAD uso potabile a partire dal punto di fornitura AQP fino a servire le singole prese idriche (incidenza calcolata per ciascun allaccio), eventuali coibentazioni, le tubazioni di scarico fino alla colonna principale di scarico in materiale plastico di uso corrente (PVC, PEad, PP, ecc.) complete altresì di raccordi, curve, incollaggi con saldatura per termofusione, pezzi speciali, collettori, saracinesche ecc.. Sono comprese le opere murarie per l'apertura delle tracce e la chiusura delle stesse nonché per il corretto montaggio. - per alimentazione acqua fredda o calda euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 54 4.8	Fornitura in opera di impianto di sollevamento di acqua potabile costituito da: autoclave cilindrico in lamiera zincata e capacità lt. 500; gruppo di n. 2 elettropompe di adeguata potenza, una di riserva all'altra compreso quadretto elettrico di comando e protezione; n. 2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesca, troppo pieno, valvole di ritegno, attacchi antivibranti; serbatoio di riserva in acciaio zincato a caldo di capacità lt. 2000 (n. 2 da litri 1000) compreso ogni accessorio. Compreso altresì la formazione di pozzetto di raccolta acque posto a pavimento munito di elettropompa sommersa e interruttore automatico a galleggiante collegata alla rete di fogna. Sono escluse le sole tubazioni idriche. euro (tremila/00)	cadauno	3'000,00
Nr. 55 4.9	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, para spruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile e sifone con scarico flessibile secondo la normativa vigente: con mensole fisse euro (quattrocentosettantatre/59)	cadauno	473,59
Nr. 56 5.14	Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325. euro (trentacinque/80)	cadauno	35,80
Nr. 57 5.16	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per numero di elementi sufficienti alla emissione termica richiesta determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 700. euro (trentadue/00)	cadauno	32,00
Nr. 58 5.17	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. euro (centocinquantaquattro/00)	cadauno	154,00
Nr. 59 5.18	idem c.s.rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. euro (trentanove/80)	cadauno	39,80
Nr. 60 5.2	Tubazioni in acciaio zincato Mannesmann trafilato conteggiate a metro lineare, per linee idriche, filettabile tipo UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	della tinteggiatura. Compresa l'esecuzione di staffaggi con staffe e ancoraggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. euro (tredici/40)	m	13,40
Nr. 61 5.20	Fornitura in opera di bocchette di aerazione per ambienti da incasso nella muratura perimetrale in corrispondenza dell'elemento radiante, completa di accessori, fissaggi, raccordi, in lega di alluminio. euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 62 5.21.A	Fornitura in opera di GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a camera stagna con tiraggio forzato per solo riscaldamento, avente una potenza termica utile non inferiore a 26.85 KW, completa di kit per evacuazione fumi a norma di legge, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 63 5.22	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80. euro (duecentosei/00)	cadauno	206,00
Nr. 64 5.25	Cronotermostato elettronico certificato ISO 9002 montaggio a parete con tre livelli programmabili di temperatura, collegamento a due fili, alimentazione con pile, segnalazione batterie esaurite, montaggio a parete indicazione della temperatura impostata e della temperatura ambiente, mediante led euro (ottantatre/40)	cadauno	83,40
Nr. 65 5.26	Aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore a doppio isolamento (classe II) conforme alle norme CEI 61-28/V '87, alimentazione elettrica 220V-1-50Hz, omologato IMQ, per temperatura sino a 40°C; portata 100 mc/h, prevalenza a portata nominale 15 mm H2O, potenza assorbita 34W, livello di rumorosità 55 dB(A) euro (cinquanta/78)	cadauno	50,78
Nr. 66 5.27	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro, iutata e bitumata esternamente, per condotte interrato di gas metano, comprensiva di pezzi speciali, curve, benda di isolamento imbevuta nel catrame compreso tutti gli oneri per i collegamenti, le saldature, ecc. nonchè le prove di tenuta: del diametro interno 3/4" euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 67 5.27.A	idem c.s. ...diametro interno 1" euro (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 68 5.27.B	idem c.s. ...diametro interno 1"1/4 euro (trentauno/00)	m	31,00
Nr. 69 5.28	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigido 301, per intubare la tubazione gas corrente al piano interrato. Diametro 125 euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 70 5.3	Tubazioni in acciaio zincato Mannesmann trafilato conteggiate a metro lineare, per linee idriche, filettabile tipo UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura. Compresa l'esecuzione di staffaggi con staffe e ancoraggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. euro (diciannove/70)	m	19,70
Nr. 71 5.3.2	idem c.s. ...staffe e ancoraggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 72 5.3.3	idem c.s. ...staffe e ancoraggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 73 5.4	Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densit� non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilit� termica a 40� C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105� C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni P conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori P conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 35 (1") spessore mm 20. euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 74 5.6	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 12 + 12. euro (centoottantadue/00)	cadauno	182,00
Nr. 75 6.10	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In custodia stagna IP55 da esterno. euro (cinquantatre/00)	cadauno	53,00
Nr. 76 6.11	Alimentatore a Volt c.c. 24 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corrente da 2 a 5 A. euro (quattrocentoottantadue/00)	cadauno	482,00
Nr. 77 6.4	Estintore a polvere portatile di capacità estinguente non inferiore 13 A, 89 B, C di tipo approvato dal Ministero dell'Interno con tubo di gomma e pistola terminale per getto intermittente carico e pronto all'uso, da: Kg 6 euro (quaranta/18)	cadauno	40,18
Nr. 78 6.5	Fornitura e posa in opera di bocca antincendio costituita da cassetta in lamiera da mm. 575x365x180, portello in anticorodal, rubinetto idrante UNI 45 1½, raccordo in tre pezzi UNI 45, lancia in ottone e rame UNI 45 1" ½, m.15 di tubo in nylon mm. 45 gommato internamente e plastificato esternamente, ed ogni altro onere e magistero occorrente. euro (centoseptantauno/46)	cadauno	171,46
Nr. 79 6.7	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica di sicurezza in alluminio compreso viti e minuteria per il fissaggio, indicanti le uscite di sicurezza nel formato, simbologia e colore previsti dal D.P.R. 8/6/82 n. 524 per indicazione di informazione e divieti euro (venticinque/82)	cadauno	25,82
Nr. 80 6.8	Rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centoventiuno/00)	cadauno	121,00
Nr. 81 6.9	Sirena d'allarme a badenia alimentata a Volts c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantasette/00)	cadauno	67,00
Nr. 82 7.7	Pavimentazione di marciapiedi con pietrini di cemento delle dimensioni di cm 15x30 o 25x25 in opera su massetto cementizio dello spessore minimo di cm. 10, quest'ultimo compreso, con malta di cemento, compresa la boiacatura dei giunti, i raccordi con le rampe per abbattimento barriere architettoniche, nel numero e posizione indicati dalla D.L. euro (dodici/91)	m2	12,91
Nr. 83 7.8	Cordoni retti in pietra calcarea, lavorati alla <<otto denti>> e smussati allo spigolo, della sezione di cm 18x30 (lunghezza massima cm 80) posati in opera con malta cementizia negli assetti su sottofondo in calcestruzzo (questo e lo scavo relativo inclusi), compresa la realizzazione di tagli e sagomature per la realizzazione di rampe per l'abbattimento delle barriere architettoniche, nel numero e posizione indicati dalla D.L., compresa ogni prestazione occorrente: cave di Bisceglie o di Molfetta euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 84 E.01.002B	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 4 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10 km: conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (quattordici/00)	m3	14,00
Nr. 85 E.01.014A	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio. Compattazione meccanica di fondazioni stradali euro (tre/80)	m3	3,80
Nr. 86	Trasporto con qualunque mezzo a scarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.027A	amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso gli oneri di scarica, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata euro (otto/50)	m3	8,50
Nr. 87 E.05.001A.01	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura da pagarsi a parte, ma compreso le occorrenti casseforme eseguite a qualsiasi altezza. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto. per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2 - Rck 200 Kg/cm ² euro (settantadue/70)	m3	72,70
Nr. 88 E.05.001B.03	idem c.s. ...- 2 per strutture in elevazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump 2 cm 13 + o - 3 travi, pilastri, solette, ecc. : - Rck 300 Kg/cm ² euro (centoventisei/80)	m3	126,80
Nr. 89 E.05.004A	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Acciaio per cemento armato tipo Fe B 44K euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 90 E.05.005A	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata di qualsiasi diametro e maglia per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, l'uso dei ponteggi edil loro disarmo, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Rete elettrosaldata in tondini di acciaio euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 91 E.05.007A	Casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio oltre m 4 e fino a m 10 Casseri per calcestruzzo in elevazione per luci fino a 8,00 mt euro (ventidue/50)	m2	22,50
Nr. 92 E.05.009A	Casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato Casseri per pareti e setti in elevazione di spessore da cm. 15 a 30 euro (ventidue/50)	m2	22,50
Nr. 93 E.07.012G	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta tipo "Alveolater o Poroton" confezionata con blocchi forati aventi peso specifico apparente pari a 600 kg/m ³ con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Muratura monostrato con laterizi alveolater o poroton di spessore cm 30 euro (cinquantaquattro/00)	m2	54,00
Nr. 94 E.07.025D	Tramezzo di mattoni e malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tramezzo di mattoni forati e malta bastarda spessore cm 10 euro (ventitre/44)	m2	23,44
Nr. 95 E.08.002B	Solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferrodì ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm -per luci da 4.00 a 6.00 mt Solaio a travetti per sovraccarico di 400 kg /mq euro (cinquantasei/50)	m2	56,50
Nr. 96 E.09.008B	Massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norma UNI 9858 con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 97 E.09.010A	l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 10 euro (ventuno/58)	m2	21,58
Nr. 98 E.12.014A	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 325 dosato a 330 - 350 kg/m³, dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso l'uso di ponteggi il trasporto, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto isolante in calcestruzzo cellulare euro (uno/20)	m2/cm	1,20
Nr. 99 E.13.003A	Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da due guaine di peso complessivo 5 Kg/m², di cui la prima armata con poliestere di spessore mm 2 e la seconda armata con tessuto non tessuto di spessore mm 3 incrociate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo. Dato in opera su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, l'eventuale uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare l'opera fonita a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con doppia guaina armata con poliestere mm 4 + 4 euro (ventuno/00)	m2	21,00
Nr. 100 E.13.014A	Lucidatura di pavimenti di marmo, bollettonato, marmette o marmettoni già levigati, compresa la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. Lucidatura di pavimenti già levigati euro (sei/50)	m2	6,50
Nr. 101 E.13.015B	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmette in graniglia di marmo e cemento bianco - nere euro (ventisette/25)	m2	27,25
Nr. 102 E.13.024D	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 30x30 o cm 40x40, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmettoni di marmo colorato e cemento di media pezzatura euro (trentatre/70)	m2	33,70
Nr. 103 E.16.002A	Pavimento in piastrelle klinker ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa ed aventi le seguenti caratteristiche: -temperatura di cottura pari a di circa 1250 °C, percentuale di assorbimento di acqua inferiore al 3%, secondo DIN 51056EN 99, antiacide, resistenti agli sbalzi di temperatura, colori stabili alla luce ed ai raggi U.V., resistenza a flessione superiore a 300 kg/cm² secondo DIN 51090 - EN 100, durezza delle superfici grezze fra il 7° e 8° della scala Mhos, durezza delle superfici smaltate fra il 6° e 7° della scala Mhos, conducibilità termica da 0.49 a 0.57 W (mk), resistenza all'usura per le superfici smaltate e fiammate (salate) nelle zone 3 e 4 del test PEI per interni o per esterni, posato fugato su massetto di sabbia e cemento e, a posa ultimata, pulitura con segatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimento in piastrelle Klinker opache o smaltate da cm 24,5 x 24,5 euro (trentaotto/26)	m2	38,26
Nr. 104 E.17.002A	Rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida poste in opera su sottofondi predisposti, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piastrelle monocottura delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25 euro (trentatre/90)	m2	33,90
Nr. 105 E.17.009A	Intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a fratazzo, e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco interno pronto con vermiculite espansa e gesso euro (dodici/50)	m2	12,50
Nr. 105 E.17.009A	Intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati. Intonaco premiscelato a base cementizia euro (dieci/00)	m2	10,00
Nr. 106 E.17.023A	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m ² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rivestimento rasato al quarzo pigmentato euro (nove/00)	m2	9,00
Nr. 107 E.17.030A	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, trattamento con primer di fondo e successiva tinteggiatura con almeno due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei semplici ponteggi di servizio fino ad una altezza di ml. 2,00 per il piano di lavoro, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura di superfici interne con pittura lavabile euro (cinque/65)	m2	5,65
Nr. 108 EA.01.017	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica mediante conversione diretta della luce (radiazione solare) in elettricità (effetto fotovoltaico) costituito da un generatore fotovoltaico e da un gruppo di conversione con collegamento al distributore di energia locale. POTENZA IMPIANTO 15,85 KWP - 96 MODULI da 165 WP o 88 da 180 WP L'impianto sarà composto da: a)MODULI FOTOVOLTAICI al silicio monocristallino, protetti sulla superficie superiore da una lastra di vetro temprato con basso contenuto di ferro, avente la massima trasparenza al passaggio della luce solare, uno spessore minimo sufficiente a sopportare il calpestio, urti accidentali e per resistere alle condizioni meteorologiche più avverse (vento forte, grandine di grosse dimensioni) e con l'interposizione di un sottile strato di materiale plastico trasparente tipo EVA (vinilacetato di etilene) con la funzione di isolante e riempitivo delle piccole imperfezioni delle celle fotovoltaiche. Sul retro della lastra di silicio deve essere inserito uno strato di EVA e uno strato di altro materiale plastico tipo Tedlar che chiude il sandwich costituente il pannello o vetro. Il pannello deve essere dotato di rivestimento antiriflesso adatto all'uso per esterno. Caratteristiche tipiche del singolo modulo fotovoltaico: - Potenza di picco: in condizioni standard (irradiazione pari a 1000 W/mq, spettro AM 1,5, temperatura della cella di 25°C) di 165 W o 180 W con rendimento globale di conversione, in queste condizioni, non inferiore al 12,5 %; tolleranza sulla potenza -1% + 5%. - La diminuzione relativa del rendimento del modulo con un irraggiamento di 200 W/mq su 1000 W/mq entrambi a una temperatura della cella a 25°C e uno spettro di 1,5 AM non deve scendere al disotto del 9%. - tensione in uscita: indicativamente compresa tra i 14 V ed i 46 V; - massima corrente in uscita: indicativamente compresa tra i 2 A ed i 12 A; - corredato di scatola di terminazione con grado di protezione minimo IP54 completa di guarnizioni, connettori per attacco rapido tipo multi - contac e con al suo interno un'ideale protezione di by-pass. I collegamenti dei cavi devono essere realizzati a regola d'arte.(mediante serraggio dei morsetti e saldatura). - targa identificativa in cui sia facilmente rilevabile il Fornitore, il numero di serie, l'anno di fabbricazione. b) CARPENTERIA METALLICA DI SOSTEGNO dei pannelli che costituiscono il campo fotovoltaico c) QUADRETTI DI FINE STRINGA del campo fotovoltaico d)QUADRO CAMPO O PARALLELO STRINGHE e) INTERRUETTORE GENERALE C.C. E RELATIVA PROTEZIONE CON SGANCIO avente le caratteristiche come da capitolato e posizionato nel quadro di campo f)INVERTER:POTENZA MASSIMA IN INGRESSO (LATO C.C.) COMPRESA TRA I 15 KW ED I 25 KW; POTENZA MASSIMA IN USCITA (LATO C.A.) = 20 KW; TENSIONE NOMINALE IN INGRESSO COMPRESA TRA I 250 VCC ED I 600 VCC; CORRENTE NOMINALE IN INGRESSO = 70 A CIRCA; TENSIONE NOMINALE IN USCITA = 400 V C.A. TRIFASE; FREQUENZA D'USCITA COMPRESA TRA 50 HZ E 60 HZ; Provvisto di tutte le protezioni richieste per l'interfaccia con la rete e conforme alla normativa vigente (in particolare specifica enel dv 604); dotato del dispositivo denominato maximum power point tracker (mppt), di tutte le funzioni di misura, automazione, protezione, controllo, diagnostica e del sistema per la teleselezione g) INTERFACCIA RETE COMPLETO DI INTERRUETTORE GENERALE, STRUMENTI DI MISURA, RELE DI PROTEZIONE e quant'altro necessario h) LINEE ELETTRICHE di collegamento tra le diverse apparecchiature costituenti un impianto fotovoltaico, collegamento di tutti i pannelli fotovoltaici, del quadro di campo, dell'inverter, canalizzazioni e tubazioni interne ed esterne cavi di collegamento, e quant'altro necessario per rendere l'impianto completo e funzionante i) Opere di completamento edili, meccaniche ed elettriche compresa la fornitura e l'installazione del 2° contatore. euro (centotremila/00)	a corpo	103'000,00
Nr. 109 INF.01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	m3	14,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 INF.01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da misceladi aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rullifino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: euro (uno/15)	m2/cm	1,15
Nr. 111 INF.01.012	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantita' non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: euro (uno/40)	m2/cm	1,40
Nr. 112 INF.02.036C. 02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterno in masselli autobloccanti Compreso l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali tramite lo spacco meccanico dei masselli e successiva compattazione a mezzo piastra vibrante, sigillatura dei giunti tra masselli con sabbia silicea preferibilmente essiccata, spazzatura finale dell'opera dopo completa chiusura dei giunti e quanto altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Masselli autobloccanti del tipo: Mono strato composto interamente da inerti calcarei selezionati di colore: Compreso l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali tramite lo spacco meccanico dei masselli e successiva compattazione a mezzo piastra vibrante, sigillatura dei giunti tra masselli con sabbia silicea preferibilmente essiccata, spazzatura finale dell'opera dopo completa chiusura dei giunti e quanto altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Masselli autobloccanti del tipo: Doppio strato al quarzo, di cui lo strato sottostante composto da inerti calcarei selezionati e lo strato superficiale antiusura e additivato: colorato con ossidi inorganici euro (ventotto/27)	m2	28,27
Nr. 113 NP1	Fornitura e posa in opera di gruppo pompe automatico per impianti antincendio composto da: HUNI CRP SCHEDA TECNICA N° 1 Gruppo antincendio a norme UNI 9490 della serie HYDRO-UNI MODELLO: Tipo: HUNI 2CR 32/C + J PORTATA: Lmin: PREVALENZA: mca: POTENZA: kWatt: 5,5+5,5+1,1 COMPONENTI PRINCIPALI: N° 2 Elettropompe principali centrifughe multistadio ad asse verticale modello CR32 con giranti, diffusori e camicia esterna in acciaio inox AISI 304. Motore Grundfos del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo. Tensione di alimentazione 3x400V / 50 Hz. Protezione motore IP 55. Elettropompe con attacchi in linea aspirazione/mandata DN 65 N°1 Elettropompa pilota centrifuga multistadio ad asse verticale modello CR 3 con giranti, diffusori e camicia esterna in acciaio inox AISI 304. Motore Grundfos del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo. Tensione di alimentazione 3x400V / 50 Hz. Protezione motore IP 55. Elettropompa con attacchi in linea aspirazione/mandata N°1 Base per elettropompe e quadri elettrici N°3 Pressostati di avviamento (1 per ogni pompa, con comando on-off per la pompa pilota) N°3 Manometri/Manovuotometri N°1 Collettore di mandata in acciaio zincato N°3 Manometri/Manovuotometri N°1 Collettore di mandata in acciaio zincato N°3 Valvole di ritegno (1 ogni pompa sulla mandata, ispezionabili da DN 32 in poi) N°6 Valvole di esclusione (2 ogni pompa sulla mandata/aspirazione) N°2 Valvole a sfera per il collegamento dei serbatoi autoclave (poste sul collettore di mandata) RP1" N°1 Circuito test per la misurazione della portata e prevalenza di ogni pompa principale. N°1 Misuratore di portata a lettura diretta posto su collettore dedicato con relative saracinesche. N°1 Quadro elettrico di comando per ogni pompa installata (vedi descrizione allegata) HUNI CRP - SCHEDA TECNICA PRINCIPI GENERALI DI FUNZIONAMENTO DEI GRUPPI HYDRO-UNI Funzionamento ordinario Per l'abbassamento della pressione in rete (apertura delle utenze) i pressostati avviano automaticamente le rispettive elettropompe garantendo la portata d'acqua necessaria. Le pompe avviate si possono fermare solo tramite il selettore a chiave sul portello del quadro elettrico. La sola pompa pilota, se prevista, si ferma automaticamente tramite pressostato. Funzionamento di prova Consente il controllo del buono stato dell'impianto tramite misure di: PORTATA: tramite misuratore di portata su apposito circuito; PRESSIONE tramite pressostato e manometro; CORRENTE tramite amperometro posto sul portello del quadro elettrico; TENSIONE tramite voltmetro posto sul portello del quadro elettrico. SCHEDA TECNICA QUADRI ELETTRICI UNI 9490 N° 1 Quadro (per ogni elettropompa principale) di controllo in cassetta metallica IP 54 ad avviamento: Diretto (per potenze unitarie inferiori a 7.5 kW) Indiretto (per potenze unitarie superiori a 7.5 kW)		

COMMITTENTE:

[illegible]