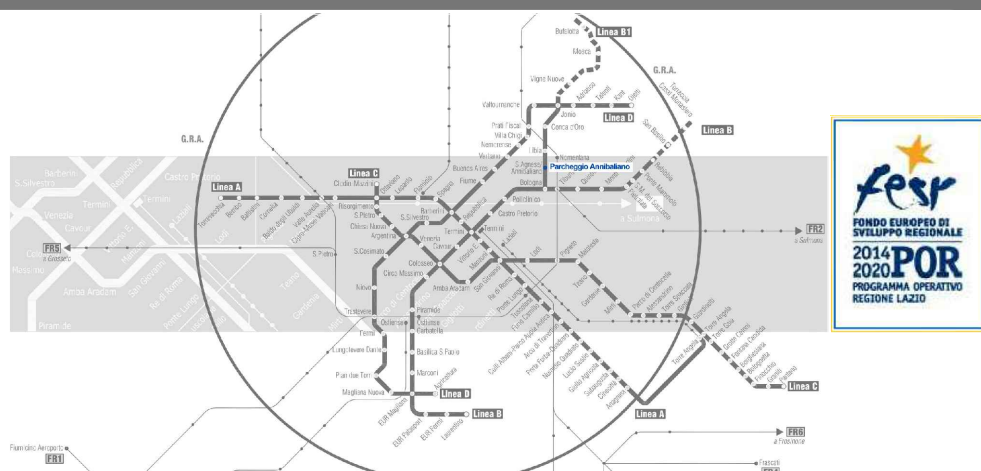


PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO:

REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO CIVILE E IMPIANTISTICO DEL PARCHEGGIO ANNIBALIANO

CIG: 83962905B2

CUP: E84J18000270006

CUI: L02438750586202000439

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Piero Lattanzi

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO N°:

001

DATA:

MAGGIO 2021

IMPRESA APPALTATRICE:
CONSORZIO STABILE F2B



SCALA:

NO

IMPRESA ESECUTRICE:
SACCO GIOVANNI s.r.l.



Via Mar Tirreno, 57 Pontecagnano Faiano (SA) Mail: saccogiovannisrl@virgilio.it

R.T.P. PROGETTISTI:

SPRING PROJECT S.r.l.

S.G.I. ENGINEERING

Ing. Stefano De Gregorio

MANDATARIA



Via Tanagro, 19 Salerno Mail: info@springproject.it

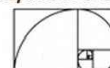
MANDANTE



C.so Moncenisio, 34/3 Rosta (TO) Mail: amministrazione@sgigroup.it

MANDANTE

Ing. Stefano De Gregorio



Ingegnere civile ed ambientale

Via D.Moscati, 1 Salerno Mail: ingstefanodegregorio@gmail.com

TECNICI:

Ing. Michele Barletta
Ing. Andrea Caprara

TECNICI:

Ing. Etelka Judita Andrus
Per. Ind. Massimo Caria

TECNICO:

Ing. Stefano De Gregorio

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
--	MAGGIO 2021	EMISSIONE	Ing. Stefano De Gregorio	Ing. Michele Barletta	Ing. Andrea Caprara

CODIFICA ELABORATO

COMMESSA
SP2421

TRATTA FASE OPERA LIV. ELABORATO PROGRESSIVO REV.
TU E PAN P R K P 001

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Completamento civile e impiantistico del Parcheggio di Annibaliano

COMMITTENTE: Roma Servizi per la Mobilità S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (sei/98)	m ³	6,98
Nr. 3 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille euro (novantacinque/18)	m ³	95,18
Nr. 4 A02.02.002.e	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi euro (novantatre/14)	m ³	93,14
Nr. 5 A02.02.003.a	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m ³ : Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. miscela betonabile, comprensivo di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno euro (settantaotto/23)	m ³	78,23
Nr. 6 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (centosettantaotto/78)	m ³	178,78
Nr. 7 A03.01.009.d	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm euro (quattro/16)	m ²	4,16
Nr. 8 A03.01.015.i	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in lastre di pietra di qualunque specie, dello spessore fino a 100 mm euro (nove/98)	m ²	9,98
Nr. 9 A03.01.017.d	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: PVC euro (uno/25)	m ²	1,25
Nr. 10 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (zero/62)	kg	0,62
Nr. 11 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (sei/78)	ton	6,78
Nr. 12 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantasei/41)	ton	46,41
Nr. 13 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (otto/86)	ton	8,86
Nr. 14 A03.03.007.b	idem c.s. ...degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (sette/25)	ton	7,25
Nr. 15 A03.03.007.c	idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce non recuperabili euro (otto/86)	ton	8,86
Nr. 16 A03.03.007.e	idem c.s. ...degli oneri. rifiuti da demolizione stradale euro (tredici/69)	ton	13,69
Nr. 17 A03.03.007.f	idem c.s. ...degli oneri. fresature di strade euro (dieci/47)	ton	10,47
Nr. 18 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² euro (novantatre/53)	m³	93,53
Nr. 19 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² euro (centotré/23)	m³	103,23
Nr. 20 A06.01.002.0 5.01.c	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Esclusa la rete elettrosaldata e l'uso della pompa. Per superfici non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm² euro (centocinquantaquattro/11)	m³	154,11
Nr. 21 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml euro (seicentosessantasette/49)	cad	667,49
Nr. 22 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/19)	kg	1,19
Nr. 23 A06.02.001.b	idem c.s. ...lavorato in stabilimento euro (zero/99)	kg	0,99
Nr. 24 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/15)	kg	1,15
Nr. 25 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (diciotto/12)	m²	18,12
Nr. 26 A06.03.001.b	idem c.s. ...il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (ventisei/42)	m²	26,42
Nr. 27 A06.03.002	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista euro (sette/06)	m²	7,06
Nr. 28 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm euro (nove/75)	m²	9,75
Nr. 29 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm², resistenza a flessione minima 11 N/mm², resistenza a compressione minima 35 N/mm², stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (tredici/22)	m²	13,22
Nr. 30 A08.01.029	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00 euro (quattro/78)	m	4,78
Nr. 31 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm euro (ventiuno/92)	m²	21,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 A09.03.002.d	idem c.s. ...d' arte: spessore 20 cm euro (trentatre/05)	m ²	33,05
Nr. 33 A09.03.009.d	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m ³ , legati mediante idoneo collante compreso lo sfido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d' arte: spessore 15 cm, fonoassorbenza 40 dB, resistenza al fuoco REI >180 euro (trentaquattro/67)	m ²	34,67
Nr. 34 A09.03.009.e	idem c.s. ...d' arte: spessore 20 cm, fonoassorbenza 45 dB, resistenza al fuoco REI >180 euro (quarantauno/85)	m ²	41,85
Nr. 35 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m ² euro (zero/83)	m ²	0,83
Nr. 36 A10.01.003.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm euro (cinque/82)	m ²	5,82
Nr. 37 A10.01.008	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con geotessile notessuto di poliestere o polipropilene con fibre di 1° scelta e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 euro (otto/32)	m ²	8,32
Nr. 38 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm euro (uno/25)	m ²	1,25
Nr. 39 A10.01.013.a	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante: spessore 1,2 mm euro (dieci/40)	m ²	10,40
Nr. 40 A10.01.020.a	Strato impermeabile in malta cementizia modificata con resine sintetiche (per locali interrati, fosse ascensori, piscine, ecc.) eseguito mediante: spazzolatura o sabbiatura delle superfici ed eventuale regolarizzazione di piccoli buchi o asperità con applicazione di malta bicomponente adesiva, formazione di guscio di raccordo tra pavimento e pareti (da valutare a parte come da dettaglio in voce b), stesura a spatola di un primo strato impermeabile (spessore 15 mm), posa del secondo strato (spessore 15 mm) fresco su fresco previa interposizione di rete in fibra di vetro del peso di 300 gr/m ² : superfici orizzontali o verticali euro (cinquantaquattro/08)	m ²	54,08
Nr. 41 A12.01.002.c	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia euro (quindici/14)	m ²	15,14
Nr. 42 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia euro (ventidue/26)	m ²	22,26
Nr. 43 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi euro (quattro/99)	m ²	4,99
Nr. 44 A14.01.004.a	Pavimento industriale a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto da compensarsi a parte, formato da 14 kg/m ² di quarzo e 6 kg/m ² di cemento, compattato e lisciato con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m. colore grigio euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 45 A14.01.004.b	idem c.s. ...4 m. sovrapprezzo per colore rosso o tabacco euro (zero/75)	m ²	0,75
Nr. 46 A14.01.004.c	idem c.s. ...4 m. sgrossatura con una passata di macchina levigatrice euro (uno/58)	m ²	1,58
Nr. 47 A14.01.008	Pavimento antipolvere e antiusura da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resine epossipoliuretaniche caricate con aggreganti silicei dati a rullo in tre mani, aventi caratteristiche di antipolvere, antisdrucchiolo, antiabrasione e resistenza ai detergenti euro (undici/11)	m ²	11,11
Nr. 48 A14.01.012.e	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfidi: basalto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantauno/54)	m ²	81,54
Nr. 49 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: con superficie liscia euro (diciassette/39)	m ²	17,39
Nr. 50 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale euro (trentatre/28)	m ²	33,28
Nr. 51 A14.02.002.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, le stuccature dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura: grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm euro (ventisei/04)	m ²	26,04
Nr. 52 A14.02.006.b .01	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e sigillatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro euro (sessantaotto/64)	m ²	68,64
Nr. 53 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale euro (otto/53)	m	8,53
Nr. 54 A14.02.016.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento euro (quattro/24)	m	4,24
Nr. 55 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino euro (cinquantaotto/24)	m ²	58,24
Nr. 56 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %) euro (zero/16)	percentuale	0,16
Nr. 57 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino euro (sessantaquattro/90)	m ²	64,90
Nr. 58 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini euro (tredici/44)	m ²	13,44
Nr. 59 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B euro (due/81)	kg	2,81
Nr. 60 A17.01.002.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 61 A17.01.004.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo euro (due/59)	kg	2,59
Nr. 62 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (cinque/38)	kg	5,38
Nr. 63 A17.01.009	Tirafondi per ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi quantità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati collegate alle estremità inferiori dei tirafondi; compresa la contropiastre a perdere da utilizzare per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti euro (tre/88)	kg	3,88
Nr. 64 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli euro (quattro/99)	kg	4,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 A17.02.001.d	idem c.s. ...e magistero: ringhiere per scale euro (sei/28)	kg	6,28
Nr. 66 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm euro (quattro/29)	kg	4,29
Nr. 67 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 68 A17.03.007.a	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm euro (centosedici/24)	m ²	116,24
Nr. 69 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo “Visarm” composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m ² : spessore 10/11 mm euro (sessantaotto/96)	m ²	68,96
Nr. 70 A19.01.007.b	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi: spessore 5 mm euro (trentasette/94)	m ²	37,94
Nr. 71 A19.01.012.c .03	Esecuzione di fori: su vetrate di sicurezza dello spessore fino a 12 mm: del diametro oltre i 10 cm e fino a 20 euro (ventitre/31)	cad	23,31
Nr. 72 A19.01.014.e	Dischi in lastre di qualsiasi tipo, per la copertura del foro passa-voce praticato nelle vetrate, di diametro fino a 30 cm, muniti di eventuali fori per il fissaggio con i distanziatori di cui all'articolo precedente: in vetro di sicurezza, spessore 7 ÷ 12 mm euro (quarantasette/03)	cad	47,03
Nr. 73 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 74 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/46)	m ²	1,46
Nr. 75 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 76 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche euro (quattro/33)	m ²	4,33
Nr. 77 A20.01.017	Verniciatura idrorepellente a base di siliconi da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo euro (cinque/82)	m ²	5,82
Nr. 78 A20.03.009.b	Verniciatura con smalto sintetico brillante, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro euro (due/87)	m	2,87
Nr. 79 A20.03.009.c	idem c.s. ...fino a 10 cm di diametro euro (tre/17)	m	3,17
Nr. 80 A20.03.009.d	idem c.s. ...fino a 15 cm di diametro euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 81 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti euro (uno/53)	m/mm	1,53
Nr. 82 A21.01.003.d	idem c.s. ...di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm euro (centotrentasette/28)	cad	137,28
Nr. 83 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/43)	m/mm	1,43
Nr. 84 A21.01.006	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	kg	5,33
	euro (cinque/33)		
Nr. 85 A21.01.009.a	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm	m	16,03
	euro (sedici/03)		
Nr. 86 AP.POR.P3.I E.001	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Comune di Milano - art. 1E.01.020.0010.b)	cad	11,96
	euro (undici/96)		
Nr. 87 AP.POR.P3.I E.003	Passerelle a traversini costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 in acciaio (norma di riferimento UNI EN 10025) zincato a caldo dopo lavorazione secondo norma CEI 7.6; interasse dei traversini pari a 300 mm, completa di accessori di montaggio e pezzi speciali. Altezza 100 mm. - larghezza:- 200 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.030.0045.a)	m	43,16
	euro (quarantatre/16)		
Nr. 88 AP.POR.P3.I E.004	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm ² . (Prezzo Assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.040.0310.b)	m	10,28
	euro (dieci/28)		
Nr. 89 AP.POR.P3.I E.005	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm ² . (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.02.040.0310.d)	m	14,54
	euro (quattordici/54)		
Nr. 90 AP.POR.P3.I E.006	SCOMPARTO UNIFICATO COMPATTO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ DI PROTEZIONE, ARRIVO E PARTENZA LINEA CON INTERRUTTORE IN ESAFLUORURO DI ZOLFO CON SEZIONATORE DI ISOLAMENTO. Scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694 costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Fornito e posto in opera. Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali; l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarco dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando e' di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.41.5)	cad	10'333,76
	euro (diecimilatrecentotrentatre/76)		
Nr. 91 AP.POR.P3.I E.007	SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER UNITÀ ARRIVO PARTENZA LINEA CON SEZIONATORE A VUOTO. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20÷15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA con arrivo dal basso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.60.6) euro (duemilasettecentotrentatre/06)</p>	cad	2'733,06
Nr. 92 AP.POR.P3.I E.008	<p>SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER MISURE AMPEROMETRICHE E VOLTMETRICHE CON SEZIONATORE A VUOTO E FUSIBILI. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili., adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme IEC 62271-200, IEC 62271-100, CEI EN 60694 IEC 60129, IEC 60694, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. <p>Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 - 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In 630A - 16kA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 15.9.80.2) euro (cinquemilatrecentodieci/66)</p>	cad	5'310,66
Nr. 93 AP.POR.P3.I E.009	<p>Interruttore automatico solo magnetico modulare, curva 12-14 In, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA, tipologie: - tripolare con In 10÷25 A. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.030.0130.h) euro (quarantatre/59)</p>	cad	43,59
Nr. 94 AP.POR.P3.I E.010	<p>Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0010) euro (ventinove/95)</p>	cad	29,95
Nr. 95 AP.POR.P3.I E.011	<p>Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0055) euro (centododici/63)</p>	cad	112,63
Nr. 96 AP.POR.P3.I E.012	<p>Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 3: - Ie =80 A Pm =52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm =22 kW in AC 2/3 - Ie =24 A Pm =11kW in AC 4 - Pc =30 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.e) euro (ottantasette/29)</p>	cad	87,29
Nr. 97 AP.POR.P3.I E.013	<p>Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 6: - Ie =160 A Pm =105 kW in AC 1 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 2/3 - Ie =54 A Pm =27 kW in AC 4 - Pc =60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.g) euro (centoottantanove/87)</p>	cad	189,87
Nr. 98 AP.POR.P3.I E.014	<p>Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 12: - Ie =400 A Pm =262 kW in AC 1 - Ie =400 A Pm =200 kW in AC 2/3 - Ie =150 A Pm =65 kW in AC 4 - Pc =200 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.03.060.0100.j) euro (cinquecentosettanta/33)</p>	cad	570,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 AP.POR.P3.I E.015	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA+NC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.0.080.0040.c) euro (trentadue/57)	cad	32,57
Nr. 100 AP.POR.P3.I E.016	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino cieco con morsettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.015.0020.b) euro (duecentoottantasette/94)	cad	287,94
Nr. 101 AP.POR.P3.I E.017	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.020.0140.f) euro (dieci/78)	cad	10,78
Nr. 102 AP.POR.P3.I E.018	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente tipo UNEL. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.05.020.0140.g) euro (otto/06)	cad	8,06
Nr. 103 AP.POR.P3.I E.019	Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0020) euro (novantacinque/85)	cad	95,85
Nr. 104 AP.POR.P3.I E.020	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0030) euro (centodiciassette/57)	cad	117,57
Nr. 105 AP.POR.P3.I E.021	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.a) euro (settantasette/52)	cad	77,52
Nr. 106 AP.POR.P3.I E.022	idem c.s. ...lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.b) euro (novantasette/05)	cad	97,05
Nr. 107 AP.POR.P3.I E.023	idem c.s. ...lunghezza: - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.060.0140.d) euro (centootto/90)	cad	108,90
Nr. 108 AP.POR.P3.I E.024	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibilità 20m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.06.070.0070.a) euro (centoquarantasette/79)	cad	147,79
Nr. 109 AP.POR.P3.I E.025	Piattine di rame piattina di rame 30 x 3 mm. (Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte 2018 - art. 06.P31.C01.005) euro (due/51)	m	2,51
Nr. 110 AP.POR.P3.I E.026	Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm. (Prezzo assimilato da Listino Regione Piemonte 2018 - art. 06.P31.C01.020) euro (quattro/79)	m	4,79
Nr. 111 AP.POR.P3.I E.027	Trasformatore monofase di isolamento, fornito e posto in opera, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA Potenza resa 1500 VA. (Prezzo assimilato da Listino Regione Campania - art. L.02.98.10.g) euro (duecentoquindici/64)	cad	215,64
Nr. 112 AP.POR.P3.I E.028	Soccorritore monofase a tempo d'intervento zero per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione in emergenza in autonomia 1h potenza 1750W euro (quattromilatrecentoottantotto/90)	cad	4'388,90
Nr. 113 AP.POR.P3.I E.029	Soccorritore monofase a tempo d'intervento zero per l'alimentazione dei circuiti di illuminazione in emergenza autonomia 1h potenza 3000W euro (seimilaquattrocentonovantaotto/98)	cad	6'498,98
Nr. 114 AP.POR.P3.I E.031	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato costituito da due rami elettricamente e singolarmente protetti, comprensivo delle batterie in tampona, con tensione di uscita sia a 110 Vcc che a 24 Vcc, ottenute da un complesso raddrizzatore alimentato alla tensione di 380 V ca con frequenza di 50 Hz. I rami sopra indicati sono contenuti in un armadio in lamiera di acciaio dotato di pontina sul fronte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dodicimilasessanta/17)	cad	12'060,17
Nr. 115 AP.POR.P3.I M.001	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola: - 27 Kg, classe di spegnimento non inferiore a BSC. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.510.0010.b)		
	euro (trecentonovantanove/55)	cad	399,55
Nr. 116 AP.POR.P3.I M.002	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0070.l)		
	euro (duemilanovecentosessanta/38)	cad	2'960,38
Nr. 117 AP.POR.P3.I M.003	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.a)		
	euro (seicentodiciannove/57)	cad	619,57
Nr. 118 AP.POR.P3.I M.004	Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.c)		
	euro (quarantasette/74)	cad	47,74
Nr. 119 AP.POR.P3.I M.005	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 3 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.j)		
	euro (seicentotrentacinque/36)	cad	635,36
Nr. 120 AP.POR.P3.I M.006	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.03.080.0080.l)		
	euro (centocinquantasei/15)	cad	156,15
Nr. 121 AP.POR.P3.I M.007	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.05.020.0010.a)		
	euro (trecentosei/15)	cad	306,15
Nr. 122 AP.POR.P3.I M.008	Unità per aria primaria a soffitto da incasso con filtro, recuperatore, batteria di riscaldamento/raffreddamento, umidificatore, ventilatori di mandata ed estrazione a 2 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa). I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (m³/h: portata a velocità alta - kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - 500 m³/h - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0070.a)		
	euro (duemilacinquecentotrenta/30)	cad	2'530,30
Nr. 123 AP.POR.P3.I M.009	Accessori per sistemi multi-split - unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.07.040.0080.h)		
	euro (millequattrocentoventiuno/38)	cad	1'421,38
Nr. 124 AP.POR.P3.I M.010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0010.a)		
	euro (tremiladuecentonovantasei/07)	m²	3'296,07
Nr. 125 AP.POR.P3.I M.011	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0010.b)		
	euro (duemilanovantasei/14)	m²	2'096,14
Nr. 126 AP.POR.P3.I M.012	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0020.a)		
	euro (centosettantatre/27)	cad	173,27
Nr. 127 AP.POR.P3.I M.013	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0050)		
	euro (duecentonovantauno/38)	cad	291,38
Nr. 128 AP.POR.P3.I M.014	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m². (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.09.010.0070.e)		
	euro (quattrocentoottantasette/13)	m²	487,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 AP.POR.P3.I M.015	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.11.100.0030) euro (ventisette/89)	cad	27,89
Nr. 130 AP.POR.P3.I M.016	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.b) euro (duecentonovanta/53)	cad	290,53
Nr. 131 AP.POR.P3.I M.017	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.020.0060.o) euro (centoquindici/36)	cad	115,36
Nr. 132 AP.POR.P3.I M.018	Stazioni di controllo per impianti sprinkler a umido secondo UNI EN 12845 e UL/FM, composti da saracinesca PN 16 con disco gommatto, valvola a secco con trim, flussostato, pressostato, campana elettrica e campana idraulica con filtro: - sistema a pressione costante DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.00.0010.a) euro (millecinquecentoottantadue/11)	cad	1'582,11
Nr. 133 AP.POR.P3.I M.019	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.030.0050.a) euro (quattro/53)	cad	4,53
Nr. 134 AP.POR.P3.I M.020	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle tubazioni antincendio e delle parti installate nel locale e in grado di mantenere condizioni di temperatura e di umidità soddisfacenti in tutte le stagioni, estintore, quadro di segnalazione livelli riserva idrica completo di sonde e regolazione di livello; galleggiante con asta in ottone e sfera plastica e quant'altro richiesto dalle normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.12.060.0040) euro (tre milacinquecentocinquantauno/56)	cad	3'551,56
Nr. 135 AP.POR.P3.I M.021	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0010.d) euro (quarantasei/03)	cad	46,03
Nr. 136 AP.POR.P3.I M.022	idem c.s. ...nominale): - DN65. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0010.e) euro (sessanta/42)	cad	60,42
Nr. 137 AP.POR.P3.I M.023	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.020.0020.c) euro (settantaotto/60)	cad	78,60
Nr. 138 AP.POR.P3.I M.024	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.130.0010.f) euro (quarantatre/12)	cad	43,12
Nr. 139 AP.POR.P3.I M.025	idem c.s. ...nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1M.13.10.0010.h) euro (settanta/24)	cad	70,24
Nr. 140 AP.POR.P3.I M.026	Valvole a farfalla con microinterruttore, flangiate. Corpo in ghisa sferoidale, sede in EPDM, disco in bronzo, asta in acciaio AISI420. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.13.150.0050.a) euro (duecentocinque/10)	cad	205,10
Nr. 141 AP.POR.P3.I M.027	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c) euro (sette/02)	m	7,02
Nr. 142 AP.POR.P3.I M.028	idem c.s. ...mm): - De75 x 6,8 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.c) euro (tredici/04)	m	13,04
Nr. 143 AP.POR.P3.I M.029	idem c.s. ...mm): - De90 x 8,2 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.14.050.0050.f) euro (quattordici/23)	m	14,23
Nr. 144 AP.POR.P3.I	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.030	I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1M.16.040.0010.b) euro (sei/76)	m	6,76
Nr. 145 AP.POR.P3.I M.031	idem c.s. ...9 x 35 mm - DN25. (Prezzo assimilato da Listino Prezzo 2018 Comune di Salerno - art. 1M.16.040.0010.c) euro (sette/05)	m	7,05
Nr. 146 AP.POR.P3.I M.032	idem c.s. ...9 x 42 mm - DN32. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.040.0010.d) euro (sette/62)	m	7,62
Nr. 147 AP.POR.P3.I M.033	idem c.s. ...9 x 60 mm - DN50. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.040.0010.f) euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 148 AP.POR.P3.I M.034	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.16.090.0010.a) euro (sei/09)	m²	6,09
Nr. 149 AP.POR.P3.I M.035	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere completa di: serbatoio di raccolta da 92l, 1 pompa trifase, sensore di livello, valvola di non ritorno e controller con microprocessore per monitorare tutte le attività. Portata 2.07 l/s. Prevalenza 12.85 m euro (tremlaseicentodiciannove/99)	cad	3'619,99
Nr. 150 AP.POR.P3.I M.036	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento acque nere completa di: serbatoio di raccolta da 130l, 2 pompe trifasi, sensore di livello, valvola di non ritorno e controller con microprocessore per monitorare tutte le attività. Portata 5.58 l/s. Prevalenza 13.89 m. euro (seimilacentodieci/89)	cad	6'110,89
Nr. 151 AP.POR.P3.I M.037	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della velocità di rotazione di elettropompe da applicare a bordo pompa, oppure a muro. oppure a quadro. Il dispositivo regola la velocità in funzione della pressione di mandata, oppure della differenza di pressione fra mandata ed aspirazione ed è costituito da contenitore in resina con grado di protezione minimo IP 40, convertitore di frequenza di adeguata potenza per il motore da comandare, dispositivi di comando e protezione, regolatore elettronico in grado di attuare i comandi previsti, predisposizione di comandi e segnalazioni a distanza. Il dispositivo può essere corredato dei trasduttori di pressione assoluta o di pressione differenziale, di moduli per il comando Master/Slave, modulo di interfaccia per sistemi di supervisione, pannello di monitoraggio e programmazione comprensivo di display e trasduttore di pressione differenziale. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Il dispositivo è conteggiato in funzione della potenza dell'elettropompa comandata. Modulo di interfaccia per sistemi di supervisione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 13.12.230.14) euro (quattrocentotre/56)	cad	403,56
Nr. 152 AP.POR.P3.I M.038	ESTINTORE DI TIPO CARRELLATO. Estintore carrellato utilizzando agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore a schiuma con CO2 da l 50 classe AB4 - pressurizzato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Regione Umbria 2018 - art. 16.1.170.7) euro (cinquecentosei/66)	cad	506,66
Nr. 153 AP.POR.P3.I S.001	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento. Unità - Dimensioni:- 24 unità rack - 600x600mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.a) euro (settecentosessantasei/87)	cad	766,87
Nr. 154 AP.POR.P3.I S.002	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento. Unità - Dimensioni:- 42 unità rack - 800x800mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.07.050.0060.f) euro (millequattrocentonovantacinque/68)	cad	1'495,68
Nr. 155 AP.POR.P3.I S.003	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.050.0010) euro (seicentotredici/07)	cad	613,07
Nr. 156 AP.POR.P3.I S.004	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimuovibili, sorgente sonora incorporata con lettore CD/USB/MP3 bluetooth e radio AM/FM con RDS e controllo remoto, radio ed MP3 integrati ed ingresso ausiliario per sorgente esterna. Porta USB frontale per lettura di file MP3 e connettori a vite o RJ 45 per connessioni rapide di basi microfoniche e altri apparecchi. Uscite ausiliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza: - 320 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0010.b) euro (millecentonovantadue/08)	cad	1'192,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 157 AP.POR.P3.I S.005	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0030.d) euro (centoventi/36)	cad	120,36
Nr. 158 AP.POR.P3.I S.006	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0130.b) euro (centocinquantasei/76)	cad	156,76
Nr. 159 AP.POR.P3.I S.007	Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in materiale termoplastico dotato di unità magnetodinamica e trasformatore di linea 100 V, protetto dagli agenti atmosferici, potenza 30 W conforme alla norma EN 54-24, morsettiera di collegamento del cavo in materiale ceramico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0150) euro (centocinquante/27)	cad	105,27
Nr. 160 AP.POR.P3.I S.008	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con controllo dei toni, connettori terminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno - potenza 320 W. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0200.c) euro (seicentocinquantatre/70)	cad	653,70
Nr. 161 AP.POR.P3.I S.009	Unità di monitoraggio ed alimentazione rack per l'accensione centrizzata dei componenti installati nel rack direttamente collegati all'uscita 230 Vac, 6 ingressi su morsettiera per preascolto di sorgenti sonore, altoparlante interno con controllo volume, alimentazione 230 Vac. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.08.080.0250) euro (trecentocinquanta/87)	cad	350,87
Nr. 162 AP.POR.P3.I S.010	Pannello unità di ventilazione forzata per rack 19 " 3 ventole alimentate a 230 Vac con interruttore generale di accensione, canalizzazione aria dal basso verso l'alto, basso livello di rumore acustico. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi da Comune di Salerno - art. 1E.08.080.0255) euro (duecentoottantaquattro/49)	cad	284,49
Nr. 163 AP.POR.P3.I S.011	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.010.0020) euro (cinquecentonovantacinque/64)	cad	595,64
Nr. 164 AP.POR.P3.I S.012	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC.Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.060.0020) euro (quattrocentosessantaquattro/18)	cad	464,18
Nr. 165 AP.POR.P3.I S.013	Videoregistratore di rete (NVR) IP per le applicazioni di dimensioni importanti, per la gestione fino a 128 flussi video, con 400 Mbs di banda in ingresso, compressione supportata H264, RTSP, ONVIF, Plug & play, start-up dinstallazione facilitata con acquisizione delle telecamere automatica. Adatto a gestire risoluzioni fino a 6 Megapixel. Fornito con hard disk interni con capacità di 30/ 42/ 60TB. Registrazione continua, su evento o mediante programmatore orario, in formato nativo (no transcoding). Risoluzioni di registrazione supportate: 6 MPX / 5 MPX / 3 MPX / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF. Registrazione audio con le telecamere che supportano questa funzionalità. Capacità di archiviazione interna fino a 96TB senza RAID oppure fino a 64TB in configurazione RAID, con dischi comodamente accessibili dal pannello frontale. Supporta RAID 0/1/5/10, scheda di rete ridondante, alimentatore ridondante, ventole di raffreddamento rimovibili, supporta telecamere di terze parti grazie ad ONVIF e PSIA. Installazione a rack 3U, dimensioni 445x530x150 mm, peso 18 Kg senza hard disk. È dotato di 16 ingressi di allarme e 8 uscite ed incorpora lo strumento di riconoscimento automatico delle telecamere IP connesse alla rete. Configurabile tramite browser Internet Explorer o tramite il programma di gestione per DVR/NVR. Non richiede licenze per telecamera. Caratteristiche tecniche : Ingressi Video: 128 IP - Fino a 128 porte Plug & Play - Compressione: H264, RTSP, ONVIF, Plug & play - Risoluzione: 6 MegaPixel - Real-time Full HD recording - Hard Disk: 60TB - Visualizzazione remota TVRMobile (iPhone, Android, Windows Mobile)Fino a 400 Mbps di banda in ingresso, nella seguente configurazione:- 400 Mbps, 3U, 60 Terabyte di memoria. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.120.0060.c) euro (dodicimilacinquecentoottantasei/61)	cad	12'586,61
Nr. 166 AP.POR.P3.I S.014	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W) / 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.130.0050) euro (milleseicentoottantaquattro/24)	cad	1'684,24
Nr. 167 AP.POR.P3.I S.015	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.150.0060)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleottocentotrenta/31)	cad	1'830,31
Nr. 168 AP.POR.P3.I S.016	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVR), videoregistratori di rete (NVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccogliore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione è personalizzabile e consente la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 e 5×5, ecc.. Dotato di funzione multi-monitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewarping delle immagini di telecamere con ottica semi-sferica per visualizzazioni a 360° (tipo fish-eye), in live e registrato. Gestione di dispositivi di registrazione Analogici, Ibridi e IP mediante una sola interfaccia. Possibilità di creare mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "staccabili". Analisi del disco sulla barra dei tempi. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nascondi i metadati di VCA e motion per i dispositivi di registrazione dotati di questa funzione. Visione "senza bordo" selezionabile. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol per sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Funzione di Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi. Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.09.150.0070)		
	euro (millecinquantacinque/95)	cad	1'055,95
Nr. 169 AP.POR.P3.I S.017	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.12.060.0190)		
	euro (duecentosettantauno/00)	cad	271,00
Nr. 170 AP.POR.P3.I S.018	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso; - ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione; - 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici; - connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali; - display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti); - software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip); - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2; - 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione); - scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato; - tastiera con tasti multifunzione; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - tasti per selezione dei menù operatore; - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.1.010.0030.a)		
	euro (cinquemilacinquecentosessanta/72)	cad	5'560,72
Nr. 171 AP.POR.P3.I S.019	idem c.s. ...centrale. Componenti:- scheda aggiuntiva da 4 loops. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.c)		
	euro (duemilatrecentosettantaquattro/72)	cad	2'374,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 AP.POR.P3.I S.020	idem c.s. ...centrale. Componenti:- pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.010.0030.d) euro (novecentoottanta/47)	cad	980,47
Nr. 173 AP.POR.P3.I S.021	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.020.0010.a) euro (settantacinque/77)	cad	75,77
Nr. 174 AP.POR.P3.I S.022	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.020.0010.d) euro (novantatre/20)	cad	93,20
Nr. 175 AP.POR.P3.I S.023	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca: - 8 canali di rivelazione espandibile a 104. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.0020.a) euro (duemilaquattrocentoventiotto/37)	cad	2'428,37
Nr. 176 AP.POR.P3.I S.024	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di vapori di benzina 4÷20 mA. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.0090.a) euro (trecentoquarantacinque/21)	cad	345,21
Nr. 177 AP.POR.P3.I S.025	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere: - di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.050.00090.d) euro (trecentosettantacinque/09)	cad	375,09
Nr. 178 AP.POR.P3.I S.026	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.1.060.0010.b) euro (due/07)	m	2,07
Nr. 179 AP.POR.P3.I S.027	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.b) euro (quattrocentotrentacinque/65)	cad	435,65
Nr. 180 AP.POR.P3.I S.028	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1E.13.060.0180.e) euro (sessantasette/17)	cad	67,17
Nr. 181 AP.POR.P3.I S.029	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1M.17.080.00010.a) euro (centodieci/27)	punto reg.	110,27
Nr. 182 AP.POR.P3.I S.030	Centralino Citofonico Analogico, ISDN, Voip, 5 slot per schede di equipaggiamento: - 24 porte BCA euro (duemilacentodieci/27)	cad	2'110,27
Nr. 183 AP.POR.P3.I S.031	Apparecchio citofonico principale elettronico con CLI, 22 memorie dirette, viva voce, presa cuffia con tasto dedicato, rubrica e memoria chiamate. euro (settantaotto/82)	cad	78,82
Nr. 184 AP.POR.P3.I S.032	Apparecchio citofonico derivato analogico BCA a viva voce, full-duplex, stagno e antivandalo, installazione su pietra stagna IP65 da incasso, 1 tasto di chiamata euro (trecentoventinove/53)	cad	329,53
Nr. 185 AP.POR.P3. OC.001	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.22.250.0070) euro (centoottantadue/16)	m²	182,16
Nr. 186 AP.POR.P3.	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo. Dimensioni: - 70-80x200-210		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OC.002	cm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. MC.22.150.0050) euro (centocinque/09)	cad	105,09
Nr. 187 AP.POR.P3. OC.003	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.150.0050.a) euro (centocinquantaquattro/61)	m²	154,61
Nr. 188 AP.POR.P3. OC.004	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0020.b) euro (centotrentadue/79)	m²	132,79
Nr. 189 AP.POR.P3. OC.005	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20 mm. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.070.0030.b) euro (centoventisei/27)	m²	126,27
Nr. 190 AP.POR.P3. OC.006	Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa di scarico acqua dimensioni 30x30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento con coperchio circolare. Diametro scarico DN10.9, altezza 13.5, coperchio DN25.9 euro (sessantadue/28)	cad	62,28
Nr. 191 AP.POR.P3. OC.007	Fornitura e posa in opera di rallentatore di velocità in PVC riciclato compreso tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Kit rallentatore da 75mm - 8 km/h - Lunghezza 3 m euro (trecentoventinove/00)	cad	329,00
Nr. 192 AP.POR.P3. OC.009	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1U.05.220.0010) euro (sessantacinque/44)	cad	65,44
Nr. 193 AP.POR.P3. OC.010	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfidi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.040.0040) euro (centonovantatre/75)	m²	193,75
Nr. 194 AP.POR.P3. OC.011	Protezione antifluo REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Salerno - art. 1C.09.060.0020.d) euro (quarantasei/06)	cad	46,06
Nr. 195 AP.POR.P3. OC.012	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.a) euro (diciannove/76)	cad	19,76
Nr. 196 AP.POR.P3. OC.013	idem c.s.- Ø 89. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.b) euro (ventitre/83)	cad	23,83
Nr. 197 AP.POR.P3. OC.014	idem c.s.- Ø 140. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.09.060.0030.d) euro (trentauno/93)	cad	31,93
Nr. 198 AP.POR.P3. OC.015	Fornitura e posa in opera di mobilio per l'arredamento dei locali adibiti a Cassa Manuale dei Parcheggi Annibaliano e Conca d'Oro composta da: - n.2 scrivanie rettangolare dim 160x80x73H; - n.2 datili rettangolare dim. 80x60x73H; - n. 2 cassettiere su ruote a 3 cassetti in metallo dim. 41x55x56H; - n. 2 poltroncine girevoli su ruote morbide, con braccioli fissi a "P", schienale regolabile in altezza e seduta imbottiti e rivestiti; - n. 2 armadi modulo larghezza 100 cm con anta interna fino a 210.9 cm per soffitti da 228 a 280 cm; - n. 2 armadi modulo larghezza 60 cm con anta interna fino a 210.9 cm per soffitti da 228 a 280 cm. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, il trasporto, il trasporto al piano e il montaggio. Prezzo a corpo per singolo ambienta euro (tremilatrecentoottantasette/93)	a corpo	3'387,93
Nr. 199 AP.POR.P3. OC.016	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. (Prezzo assimilato da Listino Prezzi 2018 Comune di Milano - art. 1C.18.020.0050) euro (ventisette/13)	m²	27,13
Nr. 200 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m² euro (uno/18)	m²/cm	1,18
Nr. 201 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/49)	m/cm	0,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 202 B01.01.003.b	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, escluso il trasporto a discarica: cls armato non armato spessore da 20 a 30 cm: euro (trentatre/69)	m ²	33,69
Nr. 203 B01.04.008	Esecuzione di rimozione di barriera tipo New Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere per il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego euro (quattordici/14)	m	14,14
Nr. 204 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura euro (nove/83)	m ²	9,83
Nr. 205 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centoventitre/24)	m ³	123,24
Nr. 206 B01.05.014.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume modificato soft euro (sei/20)	m ²	6,20
Nr. 207 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali euro (uno/13)	m ²	1,13
Nr. 208 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm euro (venticinque/03)	m	25,03
Nr. 209 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione euro (quattro/49)	m ²	4,49
Nr. 210 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo euro (quattro/20)	m ²	4,20
Nr. 211 B01.10.005	Sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico, misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata euro (sei/40)	m ²	6,40
Nr. 212 B02.02.009.b	Valvola a galleggiante in ghisa fornita e posta in opera con otturatore a membrana, colonna montante in acciaio, flange forate e dimensionate secondo le norme UNI PN 16, otturatore e sedi di tenuta nel corpo in acciaio inox, complete di galleggiante: del diametro di 80 mm euro (settecentoquarantaotto/81)	cad	748,81
Nr. 213 B02.03.015.b .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilcio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm euro (dodici/12)	m	12,12
Nr. 214 B02.04.005.d	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm euro (sessantaquattro/32)	cad	64,32
Nr. 215 B02.04.005.p	idem c.s. ...di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm euro (centotrentauno/68)	cad	131,68
Nr. 216 B02.04.007.c	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm euro (sessantaotto/01)	m	68,01
Nr. 217 B02.05.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. Coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg euro (duecentocinquantaquattro/63)	cad	254,63
Nr. 218 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa euro (sessantacinque/74)	cad	65,74
Nr. 219 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 220 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie euro (sessantadue/90)	cad	62,90
Nr. 221 D02.02.007g	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm² euro (ventidue/34)	m	22,34
Nr. 222 D02.02.007f	idem c.s. ...- sezione 185 mm² euro (quaranta/44)	m	40,44
Nr. 223 D02.02.008.a	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20- 38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0, 6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm² euro (due/79)	m	2,79
Nr. 224 D02.02.008c	idem c.s. ...0, 6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm² euro (quattro/58)	m	4,58
Nr. 225 D02.02.008d	idem c.s. ...0, 6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm² euro (cinque/35)	m	5,35
Nr. 226 D02.02.009.a	idem c.s. ...0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 227 D02.02.009b	idem c.s. ...0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 228 D02.02.009c	idem c.s. ...0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 229 D02.02.009f	idem c.s. ...0, 6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 16 mm² euro (quattordici/40)	m	14,40
Nr. 230 D02.02.010c	idem c.s. ...0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm² euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 231 D02.02.010d	idem c.s. ...0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² euro (otto/27)	m	8,27
Nr. 232 D02.02.010e	idem c.s. ...0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² euro (dodici/78)	m	12,78
Nr. 233	idem c.s. ...0, 6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 3x70+1x35 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D02.02.010l	euro (cinquantaquattro/79)	m	54,79
Nr. 234	idem c.s. ...0, 6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm²		
D02.02.011c	euro (sette/57)	m	7,57
Nr. 235	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 6 mm²		
D02.02.013.0 1.d	euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 236	idem c.s. ...in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm²		
D02.02.013.0 1.h	euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 237	idem c.s. ...in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm²		
D02.02.013.0 1.l	euro (ventitre/04)	m	23,04
Nr. 238	idem c.s. ...in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²		
D02.02.013.0 2.b	euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 239	idem c.s. ...in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm²		
D02.02.013.0 2.c	euro (sei/52)	m	6,52
Nr. 240	idem c.s. ...in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²		
D02.02.013.0 3.a	euro (cinque/56)	m	5,56
Nr. 241	idem c.s. ...in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm²		
D02.02.013.0 4.c	euro (dieci/07)	m	10,07
Nr. 242	idem c.s. ...in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²		
D02.02.013.0 4.d	euro (dodici/81)	m	12,81
Nr. 243	idem c.s. ...in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²		
D02.02.013.0 4.e	euro (diciannove/17)	m	19,17
Nr. 244	idem c.s. ...in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²		
D02.02.013.0 4.f	euro (ventisei/10)	m	26,10
Nr. 245	idem c.s. ...in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm²		
D02.02.013.0 4.g	euro (trentacinque/68)	m	35,68
Nr. 246	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LSOH, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: sezione 70 mm²		
D02.02.014m	euro (diciannove/63)	m	19,63
Nr. 247	idem c.s. ...opera: sezione 120 mm²		
D02.02.014o	euro (ventinove/84)	m	29,84
Nr. 248	Schermato Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6		
D02.03.002.c	euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 249	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp		
D02.05.002.b	euro (due/71)	m	2,71
Nr. 250	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 4 - 50/125 OM2		
D02.06.001	euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 251	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare fino a 32 A		
D03.01.001.a	euro (trentaotto/53)	cad	38,53
Nr. 252	idem c.s. ...di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 8 A		
D03.01.002.d	euro (sessantanove/31)	cad	69,31
Nr. 253	idem c.s. ...di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A		
D03.01.002.k	euro (centonove/73)	cad	109,73
Nr. 254	Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 35 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI EN 60947.2, caratteristica di intervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V quadripolare fino a 35 A		
D03.03.001.g	euro (trecentocinquantanove/33)	cad	359,33
Nr. 255	idem c.s. ...fino a 63 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D03.03.001.h	euro (trecentoottanta/49)	cad	380,49
Nr. 256 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A euro (settantauno/83)	cad	71,83
Nr. 257 D03.04.002.e	idem c.s. ...0,03 A quadripolare fino a 25 A euro (centotrenta/62)	cad	130,62
Nr. 258 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centodiciotto/34)	cad	118,34
Nr. 259 D03.16.002.k	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 25 kA quadripolare fino a 63A attacchi posteriori euro (cinquecentouno/80)	cad	501,80
Nr. 260 D03.16.002.q	idem c.s. ...fino a 125A attacchi posteriori euro (settecentocinque/82)	cad	705,82
Nr. 261 D03.19.001.r	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100A 250A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 160A attacchi posteriori euro (ottocentocinquantasei/17)	cad	856,17
Nr. 262 D03.19.001.v	idem c.s. ...fino a 250A ttacchi posteriori euro (ottocentocinquantasei/17)	cad	856,17
Nr. 263 D03.20.001.i	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 400A 630A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 35 kA quadripolare fino a 400A attacchi posteriori euro (duemilasessantatre/91)	cad	2'063,91
Nr. 264 D03.30.002	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore scatolato euro (settantaotto/13)	cad	78,13
Nr. 265 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera euro (sette/40)	cad	7,40
Nr. 266 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera euro (ottantasei/95)	cad	86,95
Nr. 267 D04.13.006	Bobine di sgancio di minima tensione euro (ventisette/87)	cad	27,87
Nr. 268 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (quarantanove/30)	m	49,30
Nr. 269 D05.20.004	idem c.s. ...opera: mm 400 x 75 euro (sessantadue/83)	m	62,83
Nr. 270 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (ventiquattro/54)	cad	24,54
Nr. 271 D05.21.004	idem c.s. ...opera: mm 400 x 75 euro (trentanove/47)	cad	39,47
Nr. 272 D05.23.002	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (quarantasei/38)	cad	46,38
Nr. 273 D05.23.004	idem c.s. ...opera: mm 400 x 75 euro (settanta/08)	cad	70,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 274 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera euro (dieci/42)	m	10,42
Nr. 275 D05.27.004	Sovrapprezzo alle canalizzazioni per utilizzo differenziato da applicare a tutte le voci di canala, flangia, curve, testate,ecc sovrapprezzo per canala zincata a caldo (Percentuale del 20 %) euro (zero/16)	percentuale	0,16
Nr. 276 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 euro (quattro/87)	cad	4,87
Nr. 277 D05.33.003.a	idem c.s. ...in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 euro (sei/11)	cad	6,11
Nr. 278 D05.33.003.d	idem c.s. ...in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120 euro (ventiotto/41)	cad	28,41
Nr. 279 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20 euro (sette/62)	m	7,62
Nr. 280 D05.35.002	idem c.s. ...opera: diametro mm 25 euro (sette/93)	m	7,93
Nr. 281 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 282 D05.37.003	idem c.s. ...esterno mm 25 euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 283 D05.37.005	idem c.s. ...esterno mm 40 euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 284 D05.38.003	Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1" euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 285 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 286 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 euro (quarantadue/85)	cad	42,85
Nr. 287 D06.11.016.b	Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera: per lampade fino a 36 W euro (sessantasei/56)	cad	66,56
Nr. 288 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm euro (cinquecentonovantanove/05)	m²	599,05
Nr. 289 D07.01.003	idem c.s. ...superficie frontale: con profondità fino a 600 mm euro (millecentosessantasette/73)	m²	1'167,73
Nr. 290 D07.01.004	idem c.s. ...superficie frontale: sovrapprezzo per esecuzione IP55 (Percentuale del 15 %) euro (zero/12)	percentuale	0,12
Nr. 291 D07.07.001	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: fino a 8 moduli euro (venti/64)	cad	20,64
Nr. 292 D07.07.007	idem c.s. ...8 moduli: da 55 a 72 moduli euro (centotrentaquattro/62)	cad	134,62
Nr. 293 D07.08	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso euro (ventiquattro/96)	cad	24,96
Nr. 294 D07.10	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio euro (settantatre/80)	cad	73,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 295 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio euro (settantatre/80)	cad	73,80
Nr. 296 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN euro (undici/11)	cad	11,11
Nr. 297 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare euro (dodici/86)	cad	12,86
Nr. 298 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera euro (trecentosessantauno/67)	cad	361,67
Nr. 299 D09.05.005	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 40kVA - Autonomia 10' euro (diciannovemiladuecentosei/34)	cad	19'206,34
Nr. 300 D09.06.002	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 15kVA euro (tremilasettecentotrentaotto/33)	cad	3'738,33
Nr. 301 D10.06.001.b	Morsetto di derivazione universale a caldo, con piastra intermedia adatto al collegamento fra conduttori tondi e/o a corde del diametro fino a 8 mm, oppure al collegamento fra conduttori tondi o a corde in rame con bandella di larghezza fino a 30 mm oppure al collegamento fra bandelle di larghezza fino a 30 mm, completo di bulloni, dadi, rondelle, ecc., in opera: in rame euro (otto/32)	cad	8,32
Nr. 302 D11.12.000c	Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore N07V-K giallo-verde, equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhiello di rame elettrolitico stagnato, completo di viti o bulloni di fissaggio, esclusa l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera sezione 6 mm² euro (nove/28)	cad	9,28
Nr. 303 D11.14.007	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 120 euro (undici/90)	m	11,90
Nr. 304 D12.01.001	Barra di rame elettrolitico di qualsiasi sezione, piegata e sagomata in qualsiasi forma, compresi fori per bulloneria e per isolatori, in opera euro (otto/32)	kg	8,32
Nr. 305 D12.01.006	Lamiera di ferro verniciata a fuoco per piccoli manufatti, in opera euro (sette/18)	kg	7,18
Nr. 306 D12.01.007	Lamiera di acciaio inossidabile completa di profilati di rinforzo, compreso fori, ecc., in opera euro (centodiciotto/56)	m²	118,56
Nr. 307 D12.01.011	Lastra in lamiera di ferro per quadri elettrici o sportelli, pressopiegata ed elettrosaldata dello spessore di 15/10 mm, finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche o micromartellata previo ciclo completo di sgrassaggio e decapaggio delle superfici, compresi fori, rinforzi, telaio, ecc., in opera euro (duecentoventiotto/80)	cad	228,80
Nr. 308 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo euro (sessantadue/40)	cad	62,40
Nr. 309 D14.02.002	Unità alloggiamento trasformatore, per trasformatori fino a 630 kVA completa di struttura metallica con ventilazione naturale, oblò di ispezione, blocco a chiave estraibile a porta chiusa, illuminazione interna, cartellonistica. euro (duemilaquattrocentodue/00)	cad	2'402,00
Nr. 310 D14.03.001.d	Trasformatore MT/BT del tipo a secco, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 24kV, tensione primaria di rete fino a 20 kV, tensione secondaria 400/231V a vuoto, Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11, Tensione di cc 6%, prese per la regolazione della tensione primaria ± 2x2,5% n. 4 termosonde tipo PT100 per il controllo della temperatura. Norme di riferimenti CEI 14.8, IEC 76. su ruote Trasformatore in resina di potenza 24kV/400-230V - 250 kVA euro (novemilatrecentatré/68)	cad	9'033,68
Nr. 311 D14.03.003	Centralina termometrica con visualizzazione delle temperature rilevate, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio. euro (cinquecentoquarantasei/93)	cad	546,93
Nr. 312 D14.03.005	Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda. euro (ottantasei/99)	cad	86,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 313 D14.04.001.j	Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento: 100 kVAr (gradini 10 x 10 kVAr) euro (milleseicentonovantaotto/80)	cad	1'698,80
Nr. 314 D15.01.001.e	Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 4 o 8 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e testata in ghisa. Raffreddamento ad acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi, pompa di iniezione rotativa. Sovralimentazione mediante turbocompressore azionato dai gas di scarico, regolatore di giri elettronico. Allarmi per alta e bassa pressione olio, temperatura liquido refrigerante, mancanza combustibile o filtro intasato. Radiatore acqua anteriore con ventola direttamente accoppiata. Marmitta silenziosa. Alternatore trifase di primario costruttore accoppiato al motore mediante giunto a campana. Basamento in longheroni di ferro a C con interposizione di supporti antivibranti. Serbatoio 50 l nel basamento. Quadro di controllo per intervento automatico senza commutazione di potenza, linea in uscita protetta da interruttore tetrapolare con relè differenziale regolabile. Potenza resa in servizio continuo con sovraccarico ammesso fino al 15% per un'ora ogni dodici. Gruppo elettrogeno di potenza in servizio continuativo 90-100 kVA euro (diciottomilacentoottantaquattro/97)	cad	18'184,97
Nr. 315 D15.01.003	Sistema di carico del carburante costituito da una pompa elettrica, tubazioni in rame di andata e ritorno, completa di organi di intercettazione a norme. euro (duemiladuecentosettantasei/34)	cad	2'276,34
Nr. 316 D15.01.004	Centralina per comando di commutazione di potenza (per comando interruttori/contattori da installarsi sul QBT generale oppure su Quadro di Intervento automatico del Gruppo) euro (millesettecentotrentauno/02)	cad	1'731,02
Nr. 317 E01.01.017.d	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più scaldacqua elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 10 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza massima 1,40 kW, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvole di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, tubazioni sottotraccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore, impianto elettrico per il collegamento degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, opere murarie per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, compreso il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro necessario per l'installazione esclusa la tinteggiatura. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Fornitura e posa in opera. scaldacqua verticale elettrico da 50 l euro (duecentotrentanove/62)	cad	239,62
Nr. 318 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2 (mm. 48,3) euro (sette/35)	kg	7,35
Nr. 319 E01.02.001.c	idem c.s. ...al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) euro (sette/03)	kg	7,03
Nr. 320 E01.02.001.d	idem c.s. ...al DN 4" (mm. 114,3) euro (sei/49)	kg	6,49
Nr. 321 E01.02.002.a	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) euro (nove/46)	kg	9,46
Nr. 322 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/2 (mm. 48,3) euro (sette/69)	kg	7,69
Nr. 323 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) euro (sette/14)	kg	7,14
Nr. 324 E01.02.002.d	idem c.s. ...al DN 4" (mm. 114,3) euro (sei/89)	kg	6,89
Nr. 325 E01.02.002.e	idem c.s. ...al DN 6" (mm. 159,0) euro (sei/64)	kg	6,64
Nr. 326 E01.02.006.a	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/4" euro (quattro/56)	m	4,56
Nr. 327 E01.02.006.c	idem c.s. ...diametro ø 1/2" euro (otto/63)	m	8,63
Nr. 328 E01.06.007.a	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 1.500 m³ per ora euro (settecentonovanta/41)	cad	790,41
Nr. 329 E01.06.007.b	idem c.s. ...fino a 2.500 m³ per ora euro (ottocentotrentadue/01)	cad	832,01
Nr. 330 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm euro (quattro/16)	kg	4,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 331 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controlaio fino a 5 dm² euro (sette/49)	dm²	7,49
Nr. 332 E01.06.012.c	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controlaio fino a 20 dm² euro (due/92)	dm²	2,92
Nr. 333 E01.06.013.a	Griglia di transito in alluminio completa di controlaio fino a 5 dm² euro (cinque/40)	dm²	5,40
Nr. 334 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo – passo 100 mm fino a 50 dm² euro (due/08)	dm²	2,08
Nr. 335 E01.06.016.b	Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 3.5 kW euro (milleseicentocinquantacinque/40)	cad	1'655,40
Nr. 336 E01.06.016.d	idem c.s. ...fino a 6.0 kW euro (duemiladuecentotrentanove/71)	cad	2'239,71
Nr. 337 E01.12.003.e	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 1" e ¼ euro (novantadue/35)	cad	92,35
Nr. 338 E01.12.003.g	idem c.s. ...acqua Ø 2" euro (centonovantacinque/52)	cad	195,52
Nr. 339 E01.12.003.i	idem c.s. ...acqua Ø 3" euro (trecentonove/09)	cad	309,09
Nr. 340 E01.12.010.g	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2" in ottone euro (sedici/64)	cad	16,64
Nr. 341 E01.12.010.o	idem c.s. ...o filettata: flangiata Ø 50 mm in ghisa PN 10 euro (novantanove/84)	cad	99,84
Nr. 342 E01.12.010.p	idem c.s. ...o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10 euro (centoventiquattro/80)	cad	124,80
Nr. 343 E01.12.010.q	idem c.s. ...o filettata: flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10 euro (centosessantasei/40)	cad	166,40
Nr. 344 E01.12.010.r	idem c.s. ...o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10 euro (trecentododici/00)	cad	312,00
Nr. 345 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½" euro (sei/24)	cad	6,24
Nr. 346 E01.12.011.d	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø ¾" euro (otto/32)	cad	8,32
Nr. 347 E01.12.011.e	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 1" euro (dieci/40)	cad	10,40
Nr. 348 E01.12.011.f	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 1"- ¼ euro (quattordici/56)	cad	14,56
Nr. 349 E01.12.011.h	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 2" euro (trentasette/44)	cad	37,44
Nr. 350 E01.12.011.j	idem c.s. ...max. 100°C: filettata Ø 3" euro (centootto/16)	cad	108,16
Nr. 351 E01.12.011.s	idem c.s. ...max. 100°C: flangiata Ø 80 mm euro (centoventiquattro/80)	cad	124,80
Nr. 352 E01.12.014.n	Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 50 euro (settanta/72)	cad	70,72
Nr. 353 E01.12.014.q	idem c.s. ...ghisa Ø 100 euro (duecentonovantauno/20)	cad	291,20
Nr. 354 E01.13.002.e	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 2" euro (centoventiquattro/80)	cad	124,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 355 E01.13.002.1	idem c.s. ...di dilatazione flangiato Ø 80 mm - PN 10 euro (centosettantaquattro/72)	cad	174,72
Nr. 356 E01.13.002.v	idem c.s. ...antivibrante Ø 50 mm - PN 10 euro (centoquarantanove/76)	cad	149,76
Nr. 357 E01.13.002.y	idem c.s. ...antivibrante Ø 100 mm - PN 10 euro (centoottantasette/21)	cad	187,21
Nr. 358 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale euro (quattordici/56)	cad	14,56
Nr. 359 E01.15.006	Rubinetto porta manometro euro (dieci/40)	cad	10,40
Nr. 360 E01.15.007	Tubo a riccio euro (cinque/82)	cad	5,82
Nr. 361 E02.01.001.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm euro (sette/07)	m	7,07
Nr. 362 E02.01.002.c	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 75 mm euro (sette/14)	m	7,14
Nr. 363 E02.01.003.b	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 63 mm euro (cinque/28)	m	5,28
Nr. 364 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo euro (centotrentaquattro/78)	cad	134,78
Nr. 365 E02.02.001.i	idem c.s. ...relative rubinetterie: bidet euro (centotrentanove/78)	cad	139,78
Nr. 366 E02.02.001.m	idem c.s. ...relative rubinetterie: vaso a cacciata euro (sessantauno/40)	cad	61,40
Nr. 367 E02.02.001.o	idem c.s. ...relative rubinetterie: cassetta di scarico euro (ottantasette/36)	cad	87,36
Nr. 368 E02.02.004.a	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali) euro (cinque/24)	m	5,24
Nr. 369 E02.02.004.b	idem c.s. ...diametro di 50 mm euro (cinque/74)	m	5,74
Nr. 370 E02.02.008.g	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 60 mm euro (ventiquattro/96)	m	24,96
Nr. 371 E02.02.009.a	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm euro (uno/12)	m	1,12
Nr. 372 E02.02.010.c	Sifoni a scatola cilindrica di piombo, in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento: da 120 mm euro (quattordici/97)	cad	14,97
Nr. 373 E02.02.016.b	Rubinetto di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 3/4". euro (ventisei/54)	cad	26,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 374 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. euro (ottantaquattro/87)	cad	84,87
Nr. 375 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero euro (centodiciotto/81)	cad	118,81
Nr. 376 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante euro (diciannove/97)	cad	19,97
Nr. 377 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro euro (centoseptantaquattro/72)	cad	174,72
Nr. 378 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. euro (centoseptantaquattro/72)	cad	174,72
Nr. 379 E03.01.004.a	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (EN n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal DPR 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con DPR del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, residenziale, di tipo automatico, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 16,50 m; fermate n. 6; servizi n. 6; velocità 0,63 m/sec; rapporto di intermittenza 40percent. (90 inserzioni orarie); con macchinario posto in alto su telaio antivibrante con motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza a doppia polarità (4÷16 poli) per il livellamento ai piani; guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilati di acciaio a T laminato a freddo rettificati sulle tre facce di scorrimento e munite di incastro a coda di rondine nei punti di giunzione; contrappesi in blocchi di ghisa o altro materiale simile. Armatura di cabina con contatto di esclusione manovra anche per allentamento di una sola fune di trazione, con apparecchi di sicurezza (paracadute) bidirezionali a presa istantanea, limitatore di velocità (CEV) e puleggia tenditrice del limitatore di velocità con contatti di esclusione della manovra, detti componenti (paracadute e limitatore di velocità) dovranno essere omologati e provvisti di marchiatura CE; cabina mobile in pannelli di lamiera di ferro spessore minimo di 10/10 di mm e con almeno 4 profili ad omega di pari spessore di rinforzo su ogni parete, rivestita in materiale plastico con pavimento in gomma o linoleum, con porta in lamiera di ferro a due partite scorrevoli automatiche (centrali o telescopiche) di spessore minimo di 10/10 di mm azionate da operatore elettrico, poste sul lato corto della cabina e con varco di passaggio di luce netta minima di 0,80 m; luce libera sul ripiano di fermata, anteriormente alla porta di cabina 1,50 x 1,50 m; accessori anticorodal o acciaio inox; luce diffusa. Porte ai piani in lamiera di ferro di spessore non inferiore a 10/10 di mm verniciata a fuoco o rivestite in materiale plastico, scorrevoli automatiche, montate su idoneo carrello di scorrimento completo di serrature di sicurezza con blocco meccanico certificato e contatto a distacco obbligato, accoppiate alle porte di cabina; con bottoniera universale di manovra completa di segnalatore di posizione della cabina stessa; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose previste dalle vigenti leggi (occupato, allarme); le porte di cabina debbono essere dotate di meccanismo per l'arresto e l'inversione della chiusura delle porte stesse (cellula fotoelettrica e dispositivo di riapertura); porte regolate in modo da restare aperte per almeno 8 secondi; chiusura in tempi superiori a 4 secondi. Bottoniere interne ed esterne con il bottone più alto al massimo a 1,40 m dal pavimento; bottoniera interna posta su parete laterale ad almeno 0,35 m dalla porta; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in caratteri Braille; cabina mobile con segnalazione sonora di arrivo al piano, dotata di citofono posto ad altezza compresa tra 1,10 e 1,30 m dal pavimento munita di mezzo di comunicazione bidirezionale che consente di ottenere un collegamento permanente con il servizio di pronto intervento, munita di un dispositivo per interdizione della manovra per carico eccessivo e con lampada d'emergenza con autonomia minima di 3 h.; linee elettriche nel vano comprese le messe a terra delle apparecchiature; cavi flessibili; funi di trazione; staffaggio per guide ogni 1,5 m; ammortizzatori a molla per cabina e contropeso; altri accessori, ecc.. Motore asincrono trifase a due velocità (4 – 16 poli) in corto circuito con rotore a gabbia di scoiattolo il cui assorbimento non sia superiore a 2 volte e mezzo la corrente di regime; quadro di manovra a microprocessore con marchiatura CE, racchiuso in apposito armadio di protezione e componenti adeguatamente dimensionati, manovra universale alimentata in corrente raddrizzata. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, progettazione, oneri per il collaudo, licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. con esclusione degli oneri per la costruzione dei vani corsa in caso di installazioni previste in vano scala e delle opere murarie attinenti al montaggio, i ponteggi, lo scarico e il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere e le manovalanze di aiuto ai montatori valutabili in linea di massima a circa 110 ore di operaio specializzato, cadauno: Portata di 480 kg (n. 6 persone) armatura di cabina realizzata in profilati metallici di peso non inferiore a kg 200, guide di scorrimento di cabina mm 80x80x9 e del contrappeso mm 50x50x6 staffaggi ogni 1,5 m, cabina larghezza minima 0,95 m e profondità minima 1,30 m, motore argano da 5,5 Hp, gruppo di sollevamento argano-motore-frizione con carico statico sull'asse minimo di kg 3100 e di peso non inferiore a kg 320, operatore porte di peso non inferiore a kg 90 in vano proprio euro (diciottomilasettecentoventi/27)	cad	18'720,27
Nr. 380 E03.01.004.b	idem c.s. ...kg 90 Per ogni fermata in più o in meno fino ad un minimo di 3 ed un massimo di 10 fermate (Percentuale del 7 %) euro (zero/06)	percentuale	0,06
Nr. 381 E03.01.004.c	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per velocità fino a 1 m/sec., motore 6,7 Hp. e paracadute a presa progressiva euro (milletrentanove/18)	cad	1'039,18
Nr. 382 E03.01.004.f	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per porte di piano rivestite in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm, per ogni porta (2 ante) euro (trecentosettantaquattro/40)	cad	374,40
Nr. 383 E03.01.004.g	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per cabina mobile rivestita in lamiera di acciaio inox antigraffio spessore 10/10 di mm euro (settecentosette/21)	cad	707,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 384 E03.01.004.j	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per motore con intermittenza 90% (180 inserzioni h.) euro (centoottantasette/21)	cad	187,21
Nr. 385 E03.01.004.l	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per quadro di manovra con prenotazioni di salita e discesa "Simplex" anziché a manovra universale euro (duemilatrecentonovantadue/04)	cad	2'392,04
Nr. 386 E03.01.004.n .01	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per quadro di manovra per prenotazioni di salita e discesa "Simplex" o "Duplex" anziché a manovra universale ma con regolatore elettronico della velocità e dinamo tachimetrica o encoder (variante di corrente), per motore da 5,5 Hp – velocità 0,63 m/sec. per motore da 6,7 Hp – velocità 1 m/sec. euro (duemilaquattrocentonovantasei/04)	cad	2'496,04
Nr. 387 E03.01.004.p	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per porte di piano resistenti al fuoco omologate e certificate REI 120, per ogni porta (2 ante) euro (milleduecentoquarantaotto/02)	cad	1'248,02
Nr. 388 E03.01.004.r	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per ogni porta di piano rivestita anche dalla parte interna in acciaio inox, Misura porta da 0,75 a 0,9 m euro (trecentosettantaquattro/40)	cad	374,40
Nr. 389 E03.01.004.t. 01	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo all'impianto per cabina con doppio servizio: Sui lati opposti (Percentuale del 20 %) euro (zero/16)	percentuale	0,16
Nr. 390 E03.01.004.u	idem c.s. ...kg 90 Sovrapprezzo per dispositivo di ritorno al piano antiblack-out con apertura porte di cabina euro (millequattrocentocinquantasei/02)	cad	1'456,02
Nr. 391 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm euro (quattrocentocinquantaquattro/28)	cad	454,28
Nr. 392 E04.01.002.b .01	idem c.s. ...porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm euro (seicentodiciannove/43)	cad	619,43
Nr. 393 E04.01.002.b .02	idem c.s. ...porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm euro (seicentoottantaquattro/75)	cad	684,75
Nr. 394 E04.01.003.a	Portone antincendio con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», scorrevole ad un anta, spessore 80 mm, composto di telaio perimetrale in acciaio pressopiegato ed elettrosaldato con rinforzo perimetrale interno e pannelli di tamponamento costituiti da doppia lamiera spessa 1,5 mm pressopiegata con interposizione di materassino in lana minerale idrofuga, stabile, neutra, ad altissima densità trattata con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, completa di guarnizione antifumo ad espansione in profilato 13x2 mm schiumato rigido autoadesivo, posizionata nel perimetro del telaio, guida portante superiore con carrelli regolabili (ruote diametro 100 mm su doppio cuscinetto) e con labirinto di tenuta al fuoco, carter copriguida in lamiera da 1,5 mm, rullo di guida a pavimento incassato sotto l'anta, montante e scatola guida contrappesi, maniglia incorporata per la chiusura manuale incassata o esterna, sgancio termosensibile a doppia piastrina metallica saldata con materiale fusibile a 70 °C non riutilizzabile. Ammortizzatori idraulici di fine corsa, monostelo o bistelo tarabili in relazione alla spinta dell'anta sul montante della battuta, verniciatura a forno con mano di fondo con antiruggine al cromato di zinco secondo richiesta della Direzione lavori, fornita e posata in opera con allegata certificazione di omologazione: REI 120 euro (trecentoquarantanove/44)	m²	349,44
Nr. 395 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna euro (centoventinove/79)	cad	129,79
Nr. 396 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno euro (centosessantadue/24)	cad	162,24
Nr. 397 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio euro (settantadue/80)	cad	72,80
Nr. 398 E04.01.009	Dispositivo (per porte a due battenti) costituito da numero due chiudiporta e da binario con la regolazione della sequenza di chiusura euro (duecentoquarantanove/60)	cad	249,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 399 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso euro (centoottantauno/79)	cad	181,79
Nr. 400 E04.03.004.a .01	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 mm, attacco assiale o laterale con colonna montante avente dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale della parte esterna della colonna, pressione di progetto 16 PN, pressione di collaudo aperto 24 bar, chiuso 18 bar, gruppo valvola realizzato in modo che, dopo l'installazione dell'idrante nel terreno, lo stesso possa essere smontato per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di organi di tenuta, sistema di tenuta della valvola realizzato in modo tale che, in caso di rottura accidentale della colonna esterna (colonna provvista di rottura prestabilita) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, attacco di alimentazione flangiato PN16 UNI 2237 ovvero giunto a bicchiere UNI 5337. Attacchi di uscita costruiti secondo norma UNI 810 «apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite» e provvisti di tappi secondo norma UNI 7421 collegati all'idrante tramite robusta catenella, scarico automatico antigelo per il drenaggio dell'acqua predisposto in modo che all'atto della chiusura dell'otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa, tenuta sull'asta di manovra con guarnizioni toroidali secondo norma UNI 9211 ovvero con premistoppa baderna. Materiali: corpo e colonna idrante G20 UNI5007; sedi ed otturatori: bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9; dispositivi di manovra e scarico automatico bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9 e/o acciaio inossidabile X5-Cr-Ni-Mo1712 UNI6900; guarnizioni di tenuta appropriate al tipo di acqua utilizzata. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all'uscita dei dispositivi di svuotamento, sigillato con massello di calcestruzzo di ancoraggio alla base dei corpi di presa, comprensivo di scavo, allaccio, ripristino ed opere murarie ed ogni onere e magistero. tipo AR o ADR: flangia di attacco DN 80, n. 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 80 AR (2/70) 860 euro (settecentosette/21)	cad	707,21
Nr. 401 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) euro (cinquantadue/41)	cad	52,41
Nr. 402 E04.03.008	Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) euro (centocinquantaotto/08)	cad	158,08
Nr. 403 E04.03.009.e	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 30 m³/h prevalenza 440 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione antincendio versione UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con le seguenti caratteristiche: elettropompa orizzontale, a basamento normalizzata con dispositivo di tenuta a baderna e motore normalizzato accoppiato alla pompa tramite giunto elastico; quadro di comando per ciascuna pompa presente nel sistema in cassetta IP54, alimentazione 3-400V-50Hz, avviamento diretto (fino a 11kW) o stella/tringolo (da 15kW), pulsanti marcia e arresto motore manuali; quadro motopompa in cassetta IP54; motore diesel con serbatoio gasolio dimensionato per autonomia di 6 ore; valvole di intercettazione per cadauna pompa in mandata ed aspirazione e di ritegno per cadauna pompa in mandata; collettore di mandata; completo di pressostati, manometri e telaio in profilato metallico a U con trattato antiruggine, verniciato RAL 5002, e viteria in acciaio inox euro (undicimilatrecentocinquantaquattro/33)	cad	11'354,33
Nr. 404 E04.03.009.f	Gruppo di pressurizzazione a norma UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con portata cadauna pompa 60 m³/h prevalenza 570 Kpa Sistema automatico di pressurizzazione antincendio versione UNI 9490 composto da elettropompa, motopompa e pilota con le seguenti caratteristiche: elettropompa orizzontale, a basamento normalizzata con dispositivo di tenuta a baderna e motore normalizzato accoppiato alla pompa tramite giunto elastico; quadro di comando per ciascuna pompa presente nel sistema in cassetta IP54, alimentazione 3-400V-50Hz, avviamento diretto (fino a 11kW) o stella/tringolo (da 15kW), pulsanti marcia e arresto motore manuali; quadro motopompa in cassetta IP54; motore diesel con serbatoio gasolio dimensionato per autonomia di 6 ore; valvole di intercettazione per cadauna pompa in mandata ed aspirazione e di ritegno per cadauna pompa in mandata; collettore di mandata; completo di pressostati, manometri e telaio in profilato metallico a U con trattamento antiruggine, verniciato in RAL 5002, e viteria in acciaio inox euro (dodicimilaseicentosei/88)	cad	12'606,88
Nr. 405 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. euro (centosei/33)	cad	106,33
Nr. 406 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. euro (centoquarantaquattro/18)	cad	144,18
Nr. 407 E04.04.031	Accessori Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. euro (ottantasei/19)	cad	86,19
Nr. 408 E04.04.039	Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. euro (centotrentauno/30)	cad	131,30
Nr. 409 E04.05.005	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» euro (ventiquattro/96)	cad	24,96
Nr. 410 E04.05.006	Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» euro (ventiquattro/96)	cad	24,96
Nr. 411 F02.02.025.c	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L euro (dieci/75)	kg	10,75
Nr. 412 NP.01.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno a LED circolare da parete.Temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio 2000 lumen. potenza 22W. gradi di protezione IP65 euro (centoquarantaotto/34)	cadauno	148,34
Nr. 413 NP.01.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno a LED con corpo in policarbonato. Interfaccia di controllo DALI e sensori per comando automatico. Temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso apparecchio fino a 3500 Lm, efficienza luminosa 140 Lm/W. euro (trecentodiciassette/03)	cadauno	317,03
Nr. 414 NP.02	Configurazione e programmazione del sistema di controllo dell'illuminazione del parcheggio euro (duemilaottocentonovantanove/84)	a corpo	2'899,84
Nr. 415 NP.03	Copertura per sensore esterno di movimento euro (settanta/88)	cadauno	70,88
Nr. 416 NP.04	Telecomando per programmazione sistema illuminazione euro (settantadue/50)	cadauno	72,50
Nr. 417 NP.05	Sistema di separazione dei rifiuti da costruzioni, demolizioni e scavo euro (milleduecentootto/25)	a corpo	1'208,25
Nr. 418 NP.06	Elementi scarrabili e bidoni per la raccolta differenziata euro (milleseicentoundici/00)	a corpo	1'611,00
Nr. 419 NP.07	Realizzazione di velostazione ("Bike park") attrezzato con rastrelliere portabici di altezza minima 80 cm per n. 50 biciclette e sistema di videosorveglianza collegato al centro di controllo. euro (quattromilaottocentocinquantauno/89)	a corpo	4'851,89
Nr. 420 NP.08	Sovraprezzo per l'aggiunta sul QGBT di interruttore per alimentazione futuro quadro dedicato alle colonnine di ricarica dei veicoli elettrici euro (duemilaottocentonovantanove/80)	a corpo	2'899,80
Nr. 421 NP.09	Realizzazione di predisposizione di impianti di cablaggio e di una infrastruttura per la rete wi-fi funzionante nell'intera area del parcheggio euro (ventisettemilatrecentoottantasette/00)	a corpo	27'387,00
Nr. 422 NP.10	Fornitura e posa in opera di cancello elettrificato per controllo accessi pedonali lungo il cunicolo di collegamento con la metropolitana, dotato di maniglione antipánico e di dimensioni idonee al passaggio anche di persone diversamente abili. Comprese tutte le opere accessorie, collegamenti alla rete elettrica. euro (milleseicentonovanta/78)	cadauno	1'690,78
Nr. 423 NP.11	Fornitura e posa in opera di teste di lettura per lettura ticket di accesso al parcheggio euro (novecentosessantatre/39)	cadauno	963,39
Nr. 424 NP.12	Fornitura e posa in opera di concentratore IP, in grado di collegare 2 teste di lettura, con alimentatore e scheda I/O euro (millequattrocentotrenta/39)	cadauno	1'430,39
Nr. 425 NP.13	Software di interfacciamento al sistema parcheggio compresi i relativi servizi di configurazione. euro (duemilaquattrocentosessantaotto/68)	a corpo	2'468,68
Nr. 426 NP.14	Opere civili connesse alla realizzazione e alla predisposizione delle teste di lettura ticket euro (cinquecentosessanta/77)	a corpo	560,77
Nr. 427 NP.15	Fornitura e posa in opera di elementi grafici di indirizzamento, comprese le opere accessorie e i collegamenti alla rete elettrica e di controllo. euro (duemilaseicentocinquantasei/91)	a corpo	2'656,91
Nr. 428	Verniciatura idrorepellente fotocatalitica/antimuffa da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.16	inattaccabili dagli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo euro (cinque/71)	m2	5,71
Nr. 429 NP.17	Verniciatura anti-graffito da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili euro (sei/33)	m2	6,33
Nr. 430 NP.18	Pavimento antipolvere, antiusura, antiolio e antimacchia da eseguire su pavimenti o supporti già esistenti o su battuti di cemento mediante resina poliuretanica igroindurente monocomponente, avente caratteristiche antipolvere, antisdrucchiolo, antiabrasione, antiolio, antimacchia e resistenza ai detergenti euro (ventiuno/10)	m2	21,10
Nr. 431 NP.19	Fornitura e posa in opera di specchio stradale circolare, prodotto con materiali plastici trattati per garantire resistenza a urti, agenti atmosferici, raggi UV e polveri. Formati da specchiante convessa in materiale acrilico alluminizzato e carcassa posteriore in polipropilene. euro (centoventiuno/37)	cadauno	121,37
Nr. 432 NP.20	Fornitura e posa in opera di barriera veicolare elettromeccanica con siepe, con variatore di velocità e motore asincrono trifase ad elevata frequenza di utilizzo. La sbarra sarà dotata di sistema di rallentamento, reazione all'urto con inversione di marcia, sistema di protezione in gomma e losanghe catarinfrangenti. euro (quattromilacentonovantauno/34)	cadauno	4'191,34
Nr. 433 NP.21	Sovrapprezzo per segnaletica luminosa - Segnaletica retroilluminata vie d'esodo euro (sessantasei/29)	mq	66,29
Nr. 434 NP.22	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale in rilievo euro (diciannove/32)	m2	19,32
Nr. 435 NP.23	Ascensore rispondente alle norme contemplate dal D.P.R. 587/87 (E. N. n. 81.1), dalla Legge 9 gennaio 1989 n. 13, dalla Legge 46/90, dal D. P. R. 24 luglio 1996 n. 503 e dalla Direttiva Ascensori 95/16 CEE del 29 giugno 1995 del Parlamento Europeo e del Consiglio, recepita con D.P.R. del 30 aprile 1999 n. 162, da installarsi in edifici di nuova edificazione, residenziale, di tipo automatico, ad azionamento elettrico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: PORTATA UTILE Kg. 480, PERSONE N °6, CORSA 12000 mm c.a., SERVIZI N°5, ACCESSI N°2, VELOCITA' 1.00 m/sec, VANO IN C.A., LOCALE MACCHINA (ARMADIO) IN ALTO, FERMATE N°5, FOSSA 1200 mm, TESTATA 3500 mm CABINA Struttura portante in acciaio inox antigraffio spessore 10/10, specchio e corrimano, pulsantiera a colonna a tutta altezza con display, illuminazione a led pavimento in marmaglia Dim.950 mm x 1300 mm PORTE DI CABINA Porte del tipo Automatiche Apertura 800 mm x 2000 mm rivestimento in acciaio inox antigraffio PORTE AI PIANI Porte del tipo automatiche Apertura 800 mm X 2000 mm rivestimento in acciaio inox antigraffio MANOVRA Quadro di manovra universale Quadro elettrico di manovra con logica a microprocessore comandato da sensori magnetici per la gestione della manovra, contatti di sicurezza EMERGENZA RITORNO AL PIANO E APERTURA PORTE IN CASO DI BLACKOUT DURANTE LA CORSA AZIONAMENTO Elettrico SEGNALAZIONI • Luminose di occupato su ogni piano con Display • Generale di posizione al PT del tipo a Display • Segnalazione di piano in cabina con Display • Luce di Emergenza • Gong • Sintesi Vocale • Citofono • Dispositivo di sovraccarico con indicazione acustica o luminosa. CORRENTE TRIFASE 380 V – 50Hz 3.5 kw. euro (trentatremilasettantacinque/47)	cadauno	33'075,47
Nr. 436 NP.24	Fornitura di defibrillatore semiautomatico per Adulto e Pediatrico, compresa di chiave pediatrica che riduce la terapia di defibrillazione a un livello appropriato all'età pediatrica euro (millenovantauno/63)	cadauno	1'091,63
Nr. 437 NP.25	Sistema di pulsanti di allarme per SOS collegati alla guardiania. euro (duemilasette/11)	a corpo	2'007,11
Nr. 438 NP.26	Pompa centrifuga non autoadescente, monostadio, progettata per la gestione di acque reflue, acqua di processo e liquame non depurato. Materiali: Corpo pompa: Ghisa EN 5.1301 EN-GJL-250 Girante: Ghisa EN 5.1301 EN-GJL-250 Motore: EN-GJL-250 Installazione: Maximum ambient temperature: 40 °C Flangia standard: DIN Aspirazione pompa: 100 Mandata pompa: 80 Pressione d'esercizio: PN 10 Profondità max. di installazione: 20 m Grandezza: C. Prevalenza max: 17.2 m. Portata max: 49.2 l/s euro (quattromiladuecentosettantadue/90)	cadauno	4'272,90
Nr. 439 NP.27	Piede di accoppiamento rapido DN80 PN10 euro (trecentocinquantesette/63)	cadauno	357,63
Nr. 440 NP.28	Catena SS AISI 316L da 320kg 4m + certf. euro (centoquattordici/94)	cadauno	114,94
Nr. 441 NP.29	Quadro elettrico per interno, per n.3 pompe, in acciaio verniciato, a parete, tensione di alimentazione: 50 Hz euro (duemiladuecentoottantauno/23)	cadauno	2'281,23
Nr. 442 NP.30	Segnalatore acustico luminosa con batteria tampon, interviene per scatto termico e troppo pieno, funziona anche in assenza di tensione, autonomia con allarme inserito = 3 h euro (cinquecentoventicinque/79)	a	525,79
Nr. 443 NP.31	Contatti puliti per segnalazione a distanza per pompe euro (ottantacinque/46)	cadauno	85,46
Nr. 444 NP.32	Interruttore di livello a mercurio per pompe euro (novantacinque/76)	cadauno	95,76