

ALLEGATO “C”

al contratto Rep. 1680/2023 del 21/04/2023



COMUNE DI FERMO

Provincia di Fermo

Via Mazzini, 4 - 63900 Fermo



PROGETTO DELL'INTERVENTO PER IL RESTAURO E LA VALORIZZAZIONE DI PARCHI E GIARDINI STORICI DA FINANZIARE NELL'AMBITO DEL PNRR, MISSIONE 1 COMPONENTE 3 CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2, INVESTIMENTO "PROGRAMMI PER VALORIZZARE L'IDENTITÀ DEI LUOGHI: PARCHI E GIARDINI STORICI". - CUP F64J22000020006

INTERVENTO DI RECUPERO DEL PARCO DI VILLA VITALI

PROGETTO ESECUTIVO

**Elab.
A7**

OGGETTO
ALLEGATI TECNICI

ELABORATO
ELENCO PREZZI

Progetto:

Arch. Paolo Santarelli

corso cefalonia 69, 63900 Fermo
arch.paolosantarelli@gmail.com - 3497923222

**Consulenza botanica
e agronomica:**

Dott. Mario Piersantelli

via Mitarella 4, 63900 Fermo
mariopiersantelli@yahoo.it 3483604852

Dott. Manuel Tiburtini

via Derna 1, 56126 Pisa
manuel.tiburtini@phd.unipi.it - 3468200426

**Progetto impianto
elettrico:**

P.I. Nazzario Scoccia

vicolo Erioni 4, 63900 Fermo
scoccia.nazzario@gmail.com - 3287466661

Scala: -

Il RUP:

Ing. Giacomo Torresi

Il Dirigente:

Dott. Alessandro Paccapelo

Data: Dic 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.20.001* 4	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.</p> <p>euro (settantacinque/36)</p>	m	75,36
Nr. 2 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>euro (venti/64)</p>	m ³	20,64
Nr. 3 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>euro (venti/64)</p>	m ³	20,64
Nr. 4 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>euro (venti/64)</p>	m ³	20,64
Nr. 5 02.01.004* .001	<p>Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>euro (centoottantatre/37)</p>	m ³	183,37
Nr. 6 02.01.004* .001	<p>Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>euro (centoottantatre/37)</p>	m ³	183,37
Nr. 7 02.01.007	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>euro (cinque/93)</p>	m ³	5,93
Nr. 8 02.02.001* .001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>euro (cinque/34)</p>	m ³	5,34
Nr. 9	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.02.001* .001	compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/34)	m³	5,34
Nr. 10 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/34)	m³	5,34
Nr. 11 02.02.001* .002	idem c.s. ...finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. euro (nove/20)	m³	9,20
Nr. 12 02.02.001* .005	idem c.s. ...finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (quarantasei/00)	m³	46,00
Nr. 13 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (sessantatre/35)	m³	63,35
Nr. 14 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (centouno/81)	m³	101,81
Nr. 15 02.03.004* .002	idem c.s. ...lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (trecento/47)	m³	300,47
Nr. 16 02.03.016*	Demolizione di solaio in ferro e laterizio. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro dove poggiano le strutture laterizie di qualsiasi tipo, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per cm di spessore del solaio. euro (due/70)	m²xcm	2,70
Nr. 17 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 18 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venticinque/48)	m²	25,48
Nr. 19 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 20 02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sette/33)	m²	7,33
Nr. 21 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 22 02.06.003.00 3	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti) imballaggi in materiali misti (riferimento cod. CEER/EER 15 01 06) euro (duecentosette/46)	t	207,46
Nr. 23 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) euro (ventiuno/55)	t	21,55
Nr. 24 02.06.004.00 2	idem c.s. ...siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) euro (venti/26)	t	20,26
Nr. 25 02.06.004.00 4	idem c.s. ...siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) euro (venti/41)	t	20,41
Nr. 26 02.06.004.00 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) euro (centotrentasei/62)	t	136,62
Nr. 27 02.06.004.00 8	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) euro (ottantatre/88)	t	83,88
Nr. 28 02.06.004.01 1	idem c.s. ...siti contaminati) Metalli (incluse le loro leghe) euro (novantasette/71)	t	97,71
Nr. 29 02.06.004.02 0	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione contenenti amianto (riferimento cod. CEER/EER 17 06 05*) euro (seicentoventisette/44)	t	627,44
Nr. 30 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assstamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. euro (trenta/36)	m ³	30,36
Nr. 31 03.02.010* .002	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. euro (settanta/26)	m ²	70,26
Nr. 32 03.02.010* .002	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. euro (settanta/26)	m ²	70,26
Nr. 33 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquecentoventiquattro/82)	m ³	524,82
Nr. 34 03.02.014*	Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventiotto/15)	m ²	28,15
Nr. 35 03.02.015* .002	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista bugnati o sabbati. euro (quaranta/12)	m ²	40,12
Nr. 36 03.02.037*	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, 152 comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.001	eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni pieni comuni. euro (centocinquantadue/40)	m ²	152,40
Nr. 37 03.02.037* .002	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni pieni comuni fatti a mano. euro (centonovantatre/20)	m ²	193,20
Nr. 38 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantadue/78)	m ³	182,78
Nr. 39 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantatre/13)	m ³	183,13
Nr. 40 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (ventitre/90)	m ³	23,90
Nr. 41 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (ventiotto/67)	m ²	28,67
Nr. 42 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (ventiotto/67)	m ²	28,67
Nr. 43 03.03.020* .003	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (cinquanta/60)	m ²	50,60
Nr. 44 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 45 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 46 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/64)	kg	2,64
Nr. 47 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/64)	kg	2,64
Nr. 48 04.02.003* .002	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base di vinilestere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantauno/59)	m	51,59
Nr. 49 04.02.003* .003	idem c.s. ...a base epossidica. euro (sessantaotto/44)	m	68,44
Nr. 50 04.05.005.00 1	CATENE IN FERRO. Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; la realizzazione degli attraversamenti delle murature; le sigillature dei fori stessi; l'allettamento delle piastre con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm 20. A vista. euro (quarantaotto/63)	m	48,63
Nr. 51 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/74)	kg	18,74
Nr. 52 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/74)	kg	18,74
Nr. 53 04.05.011* .002	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi. euro (millecentonovantauno/38)	m ³	1'191,38
Nr. 54 04.05.011* .002	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi. euro (millecentonovantauno/38)	m ³	1'191,38
Nr. 55 04.05.011* .002	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi. euro (millecentonovantauno/38)	m ³	1'191,38
Nr. 56 04.05.041	RIPRESA DI SPIGOLI. Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincoccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quindici/79)	m	15,79
Nr. 57 04.05.042	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzaffo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantacinque/80)	m ²	65,80
Nr. 58 04.05.042	RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTI. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la spicconatura di tracce di intonaco; l'accurata scarnitura, spazzolatura e pulizia generale; il successivo rinzaffo con idonea malta e ripassatura finale con straccio umido per asportare l'eccesso di malta e rimettere in vista i materiali laterizi e lapidei, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantacinque/80)	m ²	65,80
Nr. 59 04.05.043.00 1	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura in pietrame senza ausili. euro (diciassette/94)	m ²	17,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 04.10.023*	<p>MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1,5 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: 1,6 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene.</p> <p>euro (trentauno/33)</p>	m ²	31,33
Nr. 61 05.03.006*	<p>Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (sessantaotto/19)</p>	m ³	68,19
Nr. 62 06.06.006* .001	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In tangerica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.</p> <p>euro (quattordici/61)</p>	m	14,61
Nr. 63 07.02.003.00 3	<p>Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro.</p> <p>euro (tredici/87)</p>	m ²	13,87
Nr. 64 07.02.007.00 2	<p>Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p>euro (quindici/93)</p>	m ²	15,93
Nr. 65 07.02.009.00 2	<p>Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p>euro (quattordici/44)</p>	m ²	14,44
Nr. 66 07.03.005.00 1	<p>Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 28. - Prodotto certificato C.A.M.</p> <p>euro (dieci/46)</p>	m ²	10,46
Nr. 67 07.03.006.00 1	<p>Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 28.</p> <p>euro (due/98)</p>	m ²	2,98
Nr. 68 09.01.006* .001	<p>Porte in legno tamburate laccate bianche RAL 9010. Porte in legno tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre da mm 10x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio anodizzato; la mano di preparazione e la laccatura; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio, il trasporto e la posizione ai piani della porta stessa. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).</p> <p>euro (cinquecentoventitre/30)</p>	cad	523,30
Nr. 69	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc.,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10.01.001.00 2	fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (nove/01)	kg	9,01
Nr. 70 11.01.001.00 2	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/88)	kg	4,88
Nr. 71 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. euro (zero/81)	kg	0,81
Nr. 72 11.02.011.00 2	idem c.s. ...di strutture leggere. euro (zero/89)	kg	0,89
Nr. 73 12.01.001.00 1	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. euro (due/93)	m ²	2,93
Nr. 74 12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sedici/07)	m ²	16,07
Nr. 75 13.15.014* .004	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). euro (venti/33)	m	20,33
Nr. 76 13.15.014* .007	idem c.s. ...s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). euro (trentatre/62)	m	33,62
Nr. 77 13.15.014* .009	idem c.s. ...s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). euro (trentanove/60)	m	39,60
Nr. 78 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. euro (centosessantauno/12)	cad	161,12
Nr. 79 13.15.027* .007	Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 4,3. euro (cinquantaquattro/65)	m	54,65
Nr. 80 13.15.050.00 4	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (ventisei/91)	m	26,91
Nr. 81 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. euro (diciannove/57)	cad	19,57
Nr. 82	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.19.002* .002	regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. euro (duecentocinque/73)	cad	205,73
Nr. 83 13.21.004* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centonovantaquattro/62)	cad	194,62
Nr. 84 13.21.008* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centosessantasette/79)	cad	167,79
Nr. 85 13.23.004* .002	Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serranda antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 95 V = 1. euro (centoquarantaotto/54)	cad	148,54
Nr. 86 13.30.011* .001	Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40. euro (tremilaseicentocinquantauno/92)	cad	3'651,92
Nr. 87 13.30.011* .004	idem c.s. ... (m). Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8. euro (settecentootantaquattro/83)	cad	784,83
Nr. 88 13.30.023* .001	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m ³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico. euro (settecentoquarantasei/18)	cad	746,18
Nr. 89 14.01.003* .008	Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 65 (2"1/4). euro (cinquantanove/26)	cad	59,26
Nr. 90 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 14.02.008* .003	euro (duecentoottanta/75) Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete.	cad	280,75
Nr. 92 14.02.009*	euro (trecentoventiotto/79) Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	328,79
Nr. 93 14.02.028* .001	euro (centoottantatre/87) Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	183,87
Nr. 94 14.02.028* .013	euro (duecentotrentaotto/97) idem c.s. ...lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	238,97
Nr. 95 14.02.028* .015	euro (duecentocinquanta/98) idem c.s. ...lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	250,98
Nr. 96 14.02.028* .017	euro (centocinquantasette/21) idem c.s. ...lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	157,21
Nr. 97 14.04.006* .001	euro (centododici/28) Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.	cad	112,28
Nr. 98 14.06.001*	euro (ottocentoottantasei/80) Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	886,80
Nr. 99 14.06.002*	euro (settecentosette/74) Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	707,74
Nr. 100 14.06.007* .001	euro (quattrocentoundici/97) Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	cad	411,97
Nr. 101 14.06.008* .001	euro (trecentosettantasei/18) Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).	cad	376,18
Nr. 102 15.01.001* .001	euro (quarantacinque/18) Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	45,18
Nr. 103 15.01.001* .003	euro (sessantauno/94) idem c.s. ...lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	61,94
Nr. 104	idem c.s. ...lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.01.001* .008	euro (ventidue/31)	cad	22,31
Nr. 105	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono		
15.02.001* .001	compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.		
	euro (sessantasette/51)	cad	67,51
Nr. 106	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.		
15.02.001* .002	euro (dodici/49)	cad	12,49
Nr. 107	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.		
15.02.001* .005	euro (cinquanta/55)	cad	50,55
Nr. 108	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea		
15.04.001* .011	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm ²		
	euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 109	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea		
15.04.002* .011	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x10 mm ²		
	euro (sedici/31)	m	16,31
Nr. 110	idem c.s. ...di derivazione. 5x6 mm ²		
15.04.002* .015	euro (undici/53)	m	11,53
Nr. 111	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm ²		
15.04.002* .021	euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 112	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm ²		
15.04.002* .025	euro (cinque/01)	m	5,01
Nr. 113	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm ²		
15.04.002* .026	euro (quattro/26)	m	4,26
Nr. 114	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm ²		
15.04.002* .029	euro (tre/83)	m	3,83
Nr. 115	idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm ²		
15.04.002* .030	euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 116	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -		
15.04.006* .010	Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm ²		
	euro (cinque/18)	m	5,18
Nr. 117	idem c.s. ...di derivazione. 1x 4 mm ²		
15.04.006* .013	euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 118	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm ²		
15.04.006* .014	euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 119	idem c.s. ...di derivazione. 1x1,5 mm ²		
15.04.006* .015	euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 120	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ,		
15.05.001* .003	costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.		
	euro (tre/37)	m	3,37
Nr. 121	idem c.s. ...esterno mm 32.		
15.05.001* .004	euro (quattro/26)	m	4,26
Nr. 122	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.05.005* .008	Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 50 euro (ventidue/62)	m	22,62
Nr. 123 15.05.006* .001	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 euro (undici/23)	m	11,23
Nr. 124 15.05.006* .002	idem c.s. ...esterno mm 20 euro (tredici/59)	m	13,59
Nr. 125 15.05.006* .003	idem c.s. ...esterno mm 25 euro (sedici/79)	m	16,79
Nr. 126 15.05.006* .004	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (ventitre/84)	m	23,84
Nr. 127 15.05.007* .004	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25 euro (ventisette/29)	m	27,29
Nr. 128 15.05.008* .001	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50 euro (diciassette/66)	cad	17,66
Nr. 129 15.05.008* .002	idem c.s. ...a mm 130x105x50 euro (ventiquattro/47)	cad	24,47
Nr. 130 15.05.008* .003	idem c.s. ...a mm 155x130x55 euro (ventinove/52)	cad	29,52
Nr. 131 15.05.009* .008	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70 euro (ventitre/08)	cad	23,08
Nr. 132 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 euro (dieci/05)	m	10,05
Nr. 133 15.05.021* .001	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40 euro (tre/06)	m	3,06
Nr. 134 15.05.021* .002	idem c.s. ...esterno mm. 50 euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 135 15.05.021* .004	idem c.s. ...esterno mm. 75 euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 136 15.05.021* .005	idem c.s. ...esterno mm. 90 euro (quattro/22)	m	4,22
Nr. 137 15.05.021* .007	idem c.s. ...esterno mm. 125 euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 138 15.06.001* .004	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA euro (sessantasei/68)	cad	66,68
Nr. 139 15.06.001* .005	idem c.s. ...Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N euro (sessanta/95)	cad	60,95
Nr. 140 15.06.002* .010	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquarantasette/05)	cad	147,05
Nr. 141 15.06.002* .011	idem c.s. ...Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA euro (centonovantaquattro/81)	cad	194,81
Nr. 142 15.06.005* .002	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centocinquantanove/45)	cad	159,45
Nr. 143 15.06.005* .004	idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c. euro (centoquarantadue/06)	cad	142,06
Nr. 144 15.06.005* .008	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c. euro (duecentodieci/83)	cad	210,83
Nr. 145 15.06.005* .021	idem c.s. ...di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo. euro (duecentocinquantacinque/36)	cad	255,36
Nr. 146 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). euro (sessantaotto/47)	cad	68,47
Nr. 147 15.06.018* .001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico unipolare fino a 32A. euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 148 15.06.018* .002	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. euro (trentaquattro/43)	cad	34,43
Nr. 149 15.06.018* .008	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. euro (novantasette/45)	cad	97,45
Nr. 150 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (sessantauno/64)	cad	61,64
Nr. 151 15.06.018* .017	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A. euro (quarantasette/39)	cad	47,39
Nr. 152 15.06.018* .022	idem c.s. ...di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. euro (ventiotto/23)	cad	28,23
Nr. 153 15.06.018* .023	idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. euro (trenta/97)	cad	30,97
Nr. 154 15.06.018* .034	idem c.s. ...di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. euro (centoquarantaotto/11)	cad	148,11
Nr. 155 15.06.020* .003	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp) euro (novecentoquindici/78)	cad	915,78
Nr. 156 15.06.021* .001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. euro (sessantanove/79)	cad	69,79
Nr. 157 15.06.024* .002	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). euro (cinquecentoventisei/35)	cad	526,35
Nr. 158 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (quarantauno/37)	cad	41,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centoventiquattro/84)	cad	124,84
Nr. 160 15.08.026* .001	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500) euro (trecento/20)	cad	300,20
Nr. 161 15.08.028* .001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I euro (quattrocentotrentatre/98)	cad	433,98
Nr. 162 15.08.029* .005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm euro (quattrocentodieci/47)	cad	410,47
Nr. 163 15.08.029* .008	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II euro (centoottantatre/52)	cad	183,52
Nr. 164 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (cinquantasei/19)	cad	56,19
Nr. 165 15.08.039* .001	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (quattrocentoquarantasette/64)	cad	447,64
Nr. 166 15.08.040* .001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm euro (cinquantaquattro/84)	cad	54,84
Nr. 167 15.08.040* .002	idem c.s. ...diametro max 20 mm euro (settantasei/72)	cad	76,72
Nr. 168 15.08.040* .003	idem c.s. ...diametro max 30 mm euro (centododici/37)	cad	112,37
Nr. 169 17.03.028.00 2	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 100. euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 170 17.03.030.00 2	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m ² 140. Diametro mm 100. euro (due/55)	m	2,55
Nr. 171 18.01.003* .001	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo fino a m ³ 10 euro (ventidue/76)	m ³	22,76
Nr. 172 18.01.003* .002	idem c.s. ...dello scavo oltre m ³ 10 e fino a m ³ 20 euro (quindici/24)	m ³	15,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico euro (trentadue/80)	m ³	32,80
Nr. 174 18.07.009* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 euro (diciannove/32)	m	19,32
Nr. 175 18.07.029* .002	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo RED1) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottocentoventisei/40)	cad	826,40
Nr. 176 18.08.038* .002	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 63 euro (quattordici/47)	m	14,47
Nr. 177 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (settantanove/19)	cad	79,19
Nr. 178 18.09.003* .003	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 euro (novantaquattro/89)	cad	94,89
Nr. 179 18.09.003* .004	idem c.s. ...interne cm 60x60x50 euro (centonove/61)	cad	109,61
Nr. 180 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/80)	kg	4,80
Nr. 181 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/95)	kg	3,95
Nr. 182 18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/68)	kg	3,68
Nr. 183	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.09.012*	resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/68)	kg	3,68
Nr. 184 19.12.020	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. euro (novantasei/31)	m³	96,31
Nr. 185 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (cinquantasette/47)	m³	57,47
Nr. 186 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm euro (tre/40)	m²	3,40
Nr. 187 20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/74)	m²	1,74
Nr. 188 20.02.001	Scoticamento terreno vegetale. Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/73)	m³	4,73
Nr. 189 24.01.008* .001	Smontaggio di pavimento in elementi di cotto. Smontaggio del pavimento, costituiti da elementi in cotto di qualsiasi dimensione, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Smontaggio di pavimento e relativo sottofondo in malta di calce euro (ventisette/24)	m²	27,24
Nr. 190 24.01.016* .002	Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per altezza fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Con pedata in pietra euro (sedici/17)	m	16,17
Nr. 191 24.01.016* .003	idem c.s. ...pedata in cotto euro (quindici/14)	m	15,14
Nr. 192 24.01.017*	Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico. Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico da eseguirsi con l'uso di soli mezzi manuali, compreso l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere su piani di appoggio, adeguatamente protetto; compreso inoltre il maggior onere per l'eventuale estrazione di grappe in ferro ossidate o non più idonee, numerazione dei singoli elementi, documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. euro (uno/69)	kg	1,69
Nr. 193 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere,. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti euro (quattrocentosedici/22)	m³	416,22
Nr. 194 24.01.024* .001	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; Su paramento in mattoni con stuccatura a calce euro (ventiquattro/17)	m²	24,17
Nr. 195	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
24.01.025* .001	indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni euro (trentacinque/38)	m ²	35,38
Nr. 196 24.02.001* .001	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Dello spessore sino a cm 5 euro (ventiuno/13)	m ²	21,13
Nr. 197 24.02.005* .002	Copertina di protezione. Copertina di protezione composta da inerti di granulometria variabile, impastati con malta, costituiti da sabbia nella proporzione di 1/3, calce e cemento bianco in ragione di ql 2,5 al m ³ , il tutto additivato con resina epossidica, compreso il getto, lo spianamento e sagomata secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Copertina alla sommità delle murature: spessore medio di cm 10 euro (cinquantanove/53)	m ²	59,53
Nr. 198 24.02.007* .001	Conglomerato alleggerito. Conglomerato alleggerito realizzato con miscela a base di argilla espansa, inerti e leganti idraulici, del peso specifico fino a 800 kg a m ³ , per riempimenti, ripianamenti e rinfianchi di volte, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso il trasporto, il getto, il costipamento, lo spianamento. euro (trecentosette/90)	m ³	307,90
Nr. 199 24.03.003* .005	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scucì con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbozzata e mattoni nuovi fornita dall'impresa euro (centosessanta/63)	m ²	160,63
Nr. 200 24.03.005* .001	Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scucì con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere euro (settantasette/22)	m ²	77,22
Nr. 201 24.03.005* .003	idem c.s. ...Con mattoni fatti a mano euro (centosettantanove/15)	m ²	179,15
Nr. 202 24.03.010* .001	Formazione di accolltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accolltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa euro (duecentosessantasei/29)	m ²	266,29
Nr. 203 24.03.013* .001	Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano non sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. euro (quarantasei/45)	m	46,45
Nr. 204 24.03.014* .001	Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati (toro), comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. euro (ottanta/63)	m	80,63
Nr. 205 24.03.015* .001	Restauro di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, con integrazione fino al 25%. Restauro di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, comunque disposti, compreso l'onere della rimozione delle parti degradate e l'integrazione di elementi mancanti da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la scarnitura e la successiva stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. euro (ventidue/84)	m	22,84
Nr. 206 24.03.016* .001	Restauro di cornici con mattoni posti in piano sagomati, con integrazione fino al 25%. Restauro di cornici con mattoni posti in piano sagomati (toro) posti in piano comunque disposti e da elementi sagomati, compreso l'onere della rimozione delle parti degradate e l'integrazione di elementi mancanti da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la scarnitura e la successiva stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso. euro (trentasei/62)	m	36,62
Nr. 207 24.04.001* .001	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m euro (dieci/30)	m	10,30
Nr. 208 24.04.001* .001	idem c.s. ...nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m euro (sedici/52)	m	16,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.002 Nr. 209 24.06.006* .003	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In larice uso Fiume euro (millequattrocentosettantatre/00)	m ³	1'473,00
Nr. 210 24.07.002* .001	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 3 per superfici verticali euro (trentaquattro/20)	m ²	34,20
Nr. 211 24.08.001* .001	Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Disposti a correre euro (cinquantatre/09)	m ²	53,09
Nr. 212 24.08.004* .004	Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico,. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale euro (cinquantasei/43)	m ²	56,43
Nr. 213 24.08.006* .007	Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3. Fatti a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32 euro (tre/81)	cad	3,81
Nr. 214 24.08.017*	Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano dello spessore massimo di cm 5 per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. euro (duecentoquarantaquattro/16)	m ²	244,16
Nr. 215 24.11.001* .001	Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano. Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere euro (settantasette/50)	m ²	77,50
Nr. 216 24.13.001*	Idrolavaggio delle piastrelle solo su un lato, provenienti dallo smontaggio. Idrolavaggio di un solo lato delle piastrelle ancora idonee ad essere ricollocate in opera provenienti dallo smontaggio del tetto, da eseguire a terra, compreso ogni onere per mano d'opera, noleggio macchinari e materiali. euro (sedici/97)	m ²	16,97
Nr. 217 24.13.003*	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa idoneo dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. euro (quattordici/08)	m ²	14,08
Nr. 218 24.13.004*	Leggera idrosabbatura a bassa pressione su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (diciotto/12)	m ²	18,12
Nr. 219 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. euro (undici/08)	m ²	11,08
Nr. 220 24.13.006	Pretrattamento, lavaggio e trattamento finale di pavimento. Pretrattamento da eseguirsi precedentemente alla stuccatura del pavimento al fine di evitare la formazione di aloni o incrostazioni dovute alla posa in opera del pavimento stesso. Lavaggio con prodotti disincrostanti da eseguirsi con macchina monospazzola e con l'utilizzo di feltri specifici sino al raggiungimento della pulizia definitiva. trattamento della superficie con prodotti acrilici impregnanti ad acqua con spandicera a mano sino alla completa imbibizione. Trattamenti finale con prodotti acrilici di finitura ad acqua dato con spandi cera a mano sino a raggiungere una superficie più o meno lucida a seconda delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. euro (venticinque/85)	m ²	25,85
Nr. 221 24.13.007*	Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio. Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio da eseguirsi prima del lavaggio e del restauro del paramento stesso. Tale operazione dovrà essere effettuata mediante l'applicazione a pennello di prodotto consolidante del tipo silicato di etili per un assorbimento presunto di kg 0,35 al m ² La misurazione verrà considerata vuota per pieno,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	escluse le superfici superiori a m ² 4,00. euro (diciassette/96)	m ²	17,96
Nr. 222 24.13.008*	Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizi. Trattamento protettivo di paramenti, da effettuarsi dopo il consolidamento, da eseguirsi a distanza di otto - dieci giorni dalla conclusione delle operazioni di preconsolidamento e consolidamento e dovrà essere effettuato mediante l'applicazione a pennello di idrorepellente a base di silicato di etile, silosani oligomeri o simili nella quantità di g 500 al m ² , in condizioni ambientali con temperature comprese tra i 5 e 25°C. Eventuali eccessi del prodotto dovranno essere eliminati con panno assorbente, leggermente imbevuto di alcool etilico, onde evitare la formazione di pellicole superficiali; è inoltre compreso il maggior onere per la protezione delle superfici trattate dalla pioggia e dall'isolazione, per la durata minima di 10 giorni, al fine di non pregiudicare il processo di asciugatura degli idrorepellenti. euro (diciotto/77)	m ²	18,77
Nr. 223 24.13.009*	Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio. Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio precedentemente preconsolidato mediante l'applicazione di prodotto tipo silicato di etile da applicarsi a pennello, ripetendo l'operazione "bagnato su bagnato" fino a raggiungere il massimo grado di imbibizione fino a un assorbimento di kg 1,00, compreso l'onere ove necessario, per una seconda applicazione eseguita a distanza di tre o quattro giorni, compreso altresì il maggior onere per l'impregnazione, al fine di raggiungere la massima profondità possibile, mediante l'applicazione di impacchi mantenuti saturi di consolidante e tenuti in sito per 12 ore. La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, ad esclusione delle superfici superiori a m ² 4,00. euro (trentasei/58)	m ²	36,58
Nr. 224 24.18.002.00 2	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderent. Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici cir costanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici mediamente lavorate; euro (trentadue/71)	mq	32,71
Nr. 225 28.03.004.00 1	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 20 CV (15 KW) euro (diciassette/54)	h	17,54
Nr. 226 28.04.001.00 2	Operaio specializzato euro (ventiotto/73)	h	28,73
Nr. 227 28.04.001.00 3	Operaio qualificato euro (ventisei/70)	h	26,70
Nr. 228 28.04.001.00 4	Operaio comune euro (ventiquattro/04)	h	24,04
Nr. 229 29.01.01.04.0 01*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centoventicinque/26)	cad	125,26
Nr. 230 29.01.01.05* .001	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP euro (nove/02)	cad	9,02
Nr. 231 29.01.01.05* .002	idem c.s. ...Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 232 29.01.01.06* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (quattrocentotrentaotto/81)	cad	438,81
Nr. 233 29.01.01.08* .001	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 24 unità rack 600x600 euro (milletrecentodiciassette/84)	cad	1'317,84
Nr. 234 29.01.01.09* .002	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm euro (ottantauno/78)	cad	81,78
Nr. 235 29.01.01.10* .001	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso euro (duecentoquindici/85)	cad	215,85
Nr. 236 99.01.001* .003	Cavo ad isolamento minerale, tensione nominale 450/750 V, con guaina tubolare in rame nudo continua senza saldatura con funzione di conduttore di protezione, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme CEI 20-39/1, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo. Fornito e posto in opera a qualsiasi altezza da terra. Sono compresi: le graffette in rame nudo; i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tasselli; gli accessori; le minuterie; la manodopera; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Sezione 2 x 1,5 mmq. Tipo: KME; mod.: 2H1,5 o equivalente. euro (trenta/83)	m	30,83
Nr. 237 99.01.001* .005	idem c.s. ...d'arte. Sezione 4 x 1,5 mmq. Tipo: KME; mod.: 4H1,5 o equivalente. euro (trentanove/06)	m	39,06
Nr. 238 99.01.002* .003	Terminazioni con filo di terra per cavo ad isolamento minerale a guaina nuda. Ciascuna terminazione è composta da: - raccordo (pressacavo) stagno UNI ISO 228 (ex UNI 338) conforme al documento armonizzato HD 586.2 s1; con grado di protezione IP67 - kit di terminazione, con filo terra, per cavo ad isolamento minerale, comprensivo di: terminali in ottone conformi al documento armonizzato HD 586.2 s1 completi di filo di terra prepunzonato per assicurare la continuità con la guaina esterna del cavo; distanziatori; compound sigillante; guaine isolanti in PVC di colore nero, giallo/verde e blu. Fornito e posto in opera a qualsiasi altezza da terra. Sono compresi: gli accessori; le minuterie; la manodopera; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Terminazione per cavo 2H1,5. Tipo: KME; mod.: XGFT 2H1,5 + RN 2H1,5 + C1 1/2" o equivalente. euro (trentatre/42)	cad	33,42
Nr. 239 99.01.002* .005	idem c.s. ...per cavo 4H1,5. Tipo: KME; mod.: XGFT 4H1,5 + RN 4H1,5 + C1 1/2" o equivalente. euro (trentatre/94)	cad	33,94
Nr. 240 99.01.003* .001	Ripristino della protezione supplementare in LSF in quella parte di cavo ad isolamento minerale che viene liberata dal rivestimento, per eseguire le operazioni di montaggio del terminale, mediante fornitura e posa in opera di cono di protezione in PVC. Sono compresi: la manodopera; le minuterie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Cono di protezione in PVC per raccordo da 1/2". Tipo: KME; mod.: CO1 1/2" o equivalente. euro (sei/02)	cad	6,02
Nr. 241 99.01.004* .005	Scatola di derivazione in ottone fusa in conchiglia da 117 x 83 x 63 mm., con grado di protezione IP67. Comprensiva della lavorazione necessaria per alloggiare la terminazione descritta in altra voce. Fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tasselli; le minuterie; la manodopera; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo: KME; mod.: CA1 o equivalente. euro (duecentocinquantasei/95)	cad	256,95
Nr. 242 99.01.005* .001	Fornitura e posa in opera di guaina in poliolefina termorestringente su tratto di cavo ad isolamento minerale con posa interrata. Sono compresi: l'infilaggio della guaina termorestringente lungo il cavo ad isolamento minerale; il riscaldamento della guaina con il phon industriale al fine di permetterne il restringimento (la guaina deve aderire perfettamente al cavo). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Guaina termorestringente con diametro prima del restringimento di 12,7 mm e diametro dopo il restringimento di 6,4 mm. Tipo: 3M; mod. HSR 127 o equivalente. euro (cinque/41)	m	5,41
Nr. 243 99.06.019.00 1	Fornitura e posa in opera di alimentatore di linea bus KNX, 230 V a.c./30 V d.c. - SELV, con bobina integrata per la separazione della linea bus da quella di alimentazione, idoneo per montaggio su guida DIN 35 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione all'interno del quadro, i collegamenti elettrici; gli accessori; l'assistenza alla programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. È esclusa la quota di carpenteria e la programmazione. Alimentatore di linea, 320 mA. Marca: ABB, tipo: SV/S 30.320.1.1 o equivalente. euro (quattrocentosessantanove/56)	cad	469,56
Nr. 244 99.06.020.00 1	Fornitura e posa in opera di interfaccia dati KNX/ IP secure, per la connessione di un PC all'impianto bus KNX. La connessione deve avvenire attraverso LAN (IP), mentre l'alimentazione deve essere garantita dal bus KNX. L'indirizzo IP deve poter essere ottenuto tramite server DHCP oppure configurato manualmente attraverso ETS. Dispositivo in grado di funzionare in accordo con le specifiche KNXnet/IP utilizzando il core, la gestione del dispositivo ed il Tunneling. Il dispositivo deve supportare la funzione KNX Secure che può essere abilitata in ETS. Con la sua funzionalità di interfaccia (tunneling), KNX secure deve impedire l'accesso non autorizzato. Con pulsanti a scopo diagnostico e LED per l'indicazione dello stato operativo ed eventuali errori di trasmissione sul bus. Grado di protezione IP20, tensione di alimentazione 30Vdc SELV, con capacità di gestire fino a 5 KNXnet/IP Tunneling connessioni simultanee. Sono compresi: l'installazione all'interno del quadro, i collegamenti elettrici; gli accessori; l'assistenza alla programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. È esclusa la quota di carpenteria e la programmazione. Interfaccia dati KNX/ IP secure, per la connessione di un PC all'impianto bus KNX. Marca: EEELECTRON, tipo: IN00S01IPI o equivalente. euro (quattrocentoventi/15)	cad	420,15
Nr. 245 99.06.021.00 1	Fornitura e posa in opera di terminale di uscita bus con contatti liberi da tensione, per la commutazione di carichi elettrici indipendenti, per montaggio su guida DIN 35 mm., con protocollo di trasmissione di tipo KNX, con presenza sul fronte di comandi locali e indicazione di stato di ciascuna uscita, con funzioni: commutazione on/off, on/off centralizzato, scenari, logiche indipendenti su ciascuna uscita (AND, OR, XOR, etc.). Sono compresi: l'installazione all'interno del quadro; i collegamenti elettrici; gli accessori; l'assistenza alla programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. È esclusa la quota di carpenteria e la programmazione. Terminale di uscita bus con 12 contatti da 10-AC1. Tipo: ABB, mod.: SA/S 12.10.2.2 o equivalente. euro (seicentottantaquattro/02)	cad	684,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 246 99.06.022.00 1	Fornitura e posa in opera di gateway DALI/KNX per la gestione di un numero massimo di 64 alimentatori/driver DALI. Tensione di alimentazione 100-240Vac, 50Hz, alimentatore DALI integrato, per montaggio su guida DIN 35 mm., con protocollo di trasmissione di tipo KNX, con presenza sul fronte di comando locale per funzionamento manuale, con funzioni: comando gruppi max n° 16, comandi singoli max n° 64, broadcast, scenari, on/off, dimmer, luci scala, blocco, etc.. Sono compresi: l'installazione all'interno del quadro; i collegamenti elettrici; gli accessori; l'assistenza alla programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. È esclusa la quota di carpenteria e la programmazione. Gateway DALI/KNX per la gestione di un numero massimo di 64 alimentatori/driver DALI. Tipo: ABB, mod.: DG/S 1.64.1.1 o equivalente. euro (ottocentoventiquattro/15)	cad	824,15
Nr. 247 99.06.022.00 2	Fornitura e posa in opera di gateway DALI/KNX a due canali, per la gestione di un numero massimo di 64 alimentatori/driver DALI per canale. Tensione di alimentazione 100-240Vac, 50Hz, alimentatore DALI integrato, per montaggio su guida DIN 35 mm., con protocollo di trasmissione di tipo KNX, con presenza sul fronte di comando locale per funzionamento manuale, con funzioni: comando gruppi max n° 16 per canale, comandi singoli max n° 64 per canale, broadcast, scenari, on/off, dimmer, luci scala, blocco, etc.. Sono compresi: l'installazione all'interno del quadro; i collegamenti elettrici; gli accessori; l'assistenza alla programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. È esclusa la quota di carpenteria e la programmazione. Gateway DALI/KNX a 2 canali, per la gestione di un numero massimo di 64 alimentatori/driver DALI per canale. Tipo: ABB, mod.: DG/S 2.64.1.1 o equivalente. euro (novecentoquarantasette/00)	cad	947,00
Nr. 248 99.06.023.00 1	Fornitura e posa in opera di interfaccia universale Bus, con protocollo di trasmissione di tipo KNX, per il collegamento di pulsanti tradizionali, contatti liberi da tensione oppure LED, adatta all'inserimento all'interno di scatole di scatole portafrutti. Il dispositivo deve fornire la tensione necessaria per la scansione dei contatti e, mediante resistenze in serie integrate per l'alimentazione dei LED. Sono compresi: l'installazione all'interno della scatola portafrutti o del quadro elettrico; i collegamenti elettrici dei pulsanti e del cavo di segnale; l'assistenza alla programmazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la programmazione. Interfaccia universale a 4 canali. Tipo: ABB US/U 4.2 o equivalente. euro (centocinquantanove/56)	cad	159,56
Nr. 249 99.30.001.00 1	Fornitura e posa in opera di cavo di rete LAN (CAT. 6) con doppia guaina per posa da esterno/interramento, guaina esterna resistente ai raggi UV, isolamento guaina C-4 (U0=400V), conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Eca. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Cavo UTP cat. 6, con doppia guaina per posa da esterno/interramento. euro (quattro/37)	m	4,37
Nr. 250 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (quindici/26)	mq	15,26
Nr. 251 A05152	Ricostituzione di nervature di volte laterizie di mattoni posti a coltello con metodo scuci-cuci, con geometria a crociera o botte lunettata, eseguito dal basso, senza l'ausilio di centine, valutato al m di nervatura trattata euro (duecentoventicinque/59)	m	225,59
Nr. 252 A06.018.039	Fornitura e posa in opera di SPD da installare all'origine dell'impianto B.T. in sistema TT, per un circuito trifase 230/400 V c.a. sottoposto a scariche dirette o ravvicinate, per installazione a monte del differenziale generale. Limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti in corrente alternata, in occasione di scariche dirette o ravvicinate, da installarsi all'origine dell'impianto BT, nell'avanquadro a monte del differenziale generale. Sistema di SPD tipo ZOTUP NFC No Follow Current o equivalente con funzionamento a limitazione, così costituito: • N. 1 scaricatore di sovratensioni tetrapolare, assemblato con SPD a limitazione e a commutazione, con funzionamento a limitazione tipo L 7/30 230 ff 3+1 o equivalente per l'installazione tra i conduttori attivi e Terra, avente le seguenti caratteristiche: - Tensione massima continuativa Uc (L-N): 335 V c.a. - Tensione massima continuativa Uc (N-PE): 255 V c.a. - Classe di prova sec .IEC 61643-11: I e II - Corrente ad impulso Iimp. (L-N): 8 kA (10/350 µs) - Corrente ad impulso Iimp. (N-PE): 52 kA (10/350 µs) - Corrente nominale di scarica In (L-N): 30 kA (8/20 µs) - Corrente nominale di scarica In (N-PE): 52 kA (8/20 µs) - Corrente max. di scarica (L-N): 40 kA (8/20 µs) - Corrente max. di scarica (N-PE): 70 kA (8/20 µs) - Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di prot. (L) Isccr.: 100 kA eff - Impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete NFC No Follow Current ® - Capacità di estensione della corrente seguente di rete Ifi (N-PE): 100A eff - Fusibile di prot. max. (L): 125 A gG (non richiesto per Isccr =<5 kA) - Livello di protezione Up (L-N): = da =<0,81 kV (con I = 1kA) a =<1,6 kV (con I = 30 kA) - Livello di protezione Up (N-PE): = da =<1,5 kV (con I = 30kA) - Tempo di intervento (L-N/N-PE): =< 25 ns/100 ns - Comportamento in caso di guasto: OCFM a circuito aperto - Segnalazione ottica locale dell'eventuale guasto dell'SPD. Sono compresi: il cablaggio; eventuali accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marca: ZOTUP - Cod.: 207 141 - tipo: L 7/30 230 ff 3+1 o equivalente. euro (quattrocentonovantasei/75)	cad	496,75
Nr. 253 A06.018.040	Fornitura e posa in opera di SPD da installare nei sotto quadri nei sistemi B.T. in sistema TT, per un circuito trifase 230/400 V c.a. sottoposto a scariche indirette. Limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti in corrente alternata, in occasione di scariche indirette, da installarsi nei sotto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>quadri dell'impianto BT. Sistema di SPD tipo ZOTUP NFC No Follow Current o equivalente con funzionamento a limitazione, così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 scaricatore di sovratensioni tetrapolare, assemblato con SPD a limitazione e a commutazione, con funzionamento a limitazione tipo L 3/30 230 ff 3+1 o equivalente per l'installazione tra i conduttori attivi e Terra, avente le seguenti caratteristiche: - Tensione massima continuativa Uc (L-N): 335 V c.a. - Tensione massima continuativa Uc (N-PE): 255 V c.a. - Classe di prova sec .IEC 61643-11: II - Corrente massima di scarica I_{max} (L-N): 40 kA (8/20 µs) - Corrente massima di scarica I_{max} (N-PE): 65 kA (8/20 µs) - Corrente nominale di scarica I_n (L-N): 30 kA (8/20 µs) - Corrente nominale di scarica I_n (N-PE): 40 kA (8/20 µs) - Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di prot. (L) I_{sc}: 50 kA eff - Impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete NFC No Follow Current ® - Capacità di estensione della corrente seguente di rete I_{fi} (N-PE): 100A eff - Fusibile di prot. max. (L): 125 A gG (non richiesto per I_{sc} =<5 kA) - Livello di protezione Up (L-N): = da =<0,82 kV (con I = 1kA) a =<1,5 kV (con I = 30 kA) - Livello di protezione Up (N-PE): = da =<1,5 kV (con I = 30kA) - Tempo di intervento (L-N/N-PE): =< 25 ns/100 ns - Comportamento in caso di guasto: OCFM a circuito aperto - Segnalazione ottica locale dell'eventuale guasto dell'SPD. <p>Sono compresi: il cablaggio; eventuali accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marca: ZOTUP - Cod.: 200 141 - tipo: L 3/30 230 ff 3+1 o equivalente.</p> <p>euro (trecento/05)</p>	cad	300,05
<p>Nr. 254 A06.018.100</p>	<p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensioni ti tipo combinato (a limitazione e spinterometrico) in grado di fornire tre modi di protezione. Tipicamente studiati per essere installati in prese di alimentazione monofase a 230 V o all'interno di apparecchi con le seguenti caratteristiche e vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione per la prova all'impulso IL 1/3 2P: Classe di prova III secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e Tipo 3 secondo EN 61643-11 (2012-10); - Classificazione per la prova all'impulso IL 1/10 2P M: Classe di prova II secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e Tipo 2 secondo EN 61643-11 (2012-10); - Equipaggiati con un disconnettore termico che interrompe la fase o il neutro nel ramo verso terra in caso di guasto dell'SPD, e con un indicatore di operatività a LED verde. <p>Fornito con cavetti di collegamento per consentire la loro installazione ai terminali delle apparecchiature o per esempio prese, alimentatori a LED, CCTV e allarmi anti intrusione. Idonei per l'installazione all'interfaccia delle LPZ 2-3 o superiori in accordo con il concetto di zone di protezione da fulmine o con altri SPD.</p> <p>Caratteristiche dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione massima continuativa Uc: 335 V c.a. - Classe di prova sec .IEC 61643-11: II - Corrente massima di scarica I_{max} (L/N-PE): 20 kA (8/20 µs) - Corrente nominale di scarica I_n (L/N-PE): 10 kA (8/20 µs) - Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di prot. (L) I_{sc}: 6 kA eff - Impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete NFC No Follow Current ® - Livello di protezione Up: =< 1,5 kV - Tempo di intervento (L-N): =< 25 ns - Tempo di intervento (L/N-PE): =< 100 ns - Comportamento in caso di guasto: OCFM a circuito aperto - Segnalazione ottica locale dell'eventuale guasto dell'SPD. <p>Sono compresi: il cablaggio; eventuali accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marca: ZOTUP - Cod.: 241 002 - tipo: IL 1/10 2P M o equivalente.</p> <p>euro (centonove/80)</p>	cad	109,80
<p>Nr. 255 A08.017.005</p>	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con tecnologia LED, provvisto di led di segnalazione, dispositivo di ricarica batteria e protezione contro la scarica profonda, grado di protezione IP42, fonte luminosa LED, tipo non permanente SE, flusso luminoso medio 175lm, autonomia 1h, funzione ENERGY TEST, autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni, possibilità di sincronizzare i test con dispositivo commander su bus filare, Led multicolore di segnalazione di anomalie, batteria per alte temperature Li-FePO4 3,2V 1,5Ah, tempo di ricarica massimo 12h, classe di isolamento II, completa di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità della luce del led, placche e cornici disponibili in diversi colori di finitura, batterie al litio ferro fosfato di lunga durata, oltre 5 anni, garanzia di 5 anni, conforme alle norme CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-1 e alle direttive 2014/35/UE e 2014/30/UE per la conformità UE. Rischio fotobiologico esente secondo la CEI EN 62471. Sono compresi: l'installazione a parete o a soffitto; il collegamento elettrico alla linea di alimentazione (quest'ultima conteggiata in altra voce); eventuali opere murarie; l'eventuale controcausa per la posa da incasso parete (se richiesto dalla D.LL.); la fornitura e posa in opera di eventuali accessori; la messa in servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marca: LINERGY - mod.: PRODIGY LED 175lm IP42 ENERGY TEST - cod.: PR11F10EBRT - art.: PR1303 o equivalente.</p> <p>euro (centocinquantauno/07)</p>	cad	151,07
<p>Nr. 256 A08.017.012</p>	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con tecnologia LED, provvisto di led di segnalazione, dispositivo di ricarica batteria e protezione contro la scarica profonda, grado di protezione IP42, fonte luminosa LED, tipo non permanente SE, flusso luminoso medio 280lm, autonomia 1h, funzione ENERGY TEST, autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni, possibilità di sincronizzare i test con dispositivo commander su bus filare, Led multicolore di segnalazione di anomalie, batteria per alte temperature Li-FePO4 3,2V 1,5Ah, tempo di ricarica massimo 12h, classe di isolamento II, completa di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità della luce del led, placche e cornici disponibili in diversi colori di finitura, batterie al litio ferro fosfato di lunga durata, oltre 5 anni, garanzia di 5 anni, conforme alle norme CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-1 e alle direttive 2014/35/UE e 2014/30/UE per la conformità UE. Rischio fotobiologico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	esente secondo la CEI EN 62471. Sono compresi: l'installazione a parete o a soffitto; il collegamento elettrico alla linea di alimentazione (quest'ultima conteggiata in altra voce); eventuali opere murarie; l'eventuale controccassa per la posa da incasso parete (se richiesto dalla D.LL.); la fornitura e posa in opera di eventuali accessori; la messa in servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marca: LINERGY - mod.: PRODIGY LED 280lm IP42 ENERGY TEST - cod.: PR24F10EBRT - art.: PR1305 o equivalente. euro (centoottantatre/43)	cad	183,43
Nr. 257 A08021a	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm euro (trentaotto/53)	mq	38,53
Nr. 258 A09002	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: euro (duecentoottantacinque/46)	mc	285,46
Nr. 259 A09003	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: euro (trenta/66)	mq	30,66
Nr. 260 A10.001.001	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto; comando dell'illuminazione automatico in funzione di presenza e della luminosità con regolazione luce costante o funzionamento a commutazione; range di rilevamento circa 360°, in movimento 452 m2 (Ø 24 m), seduti 38 m2 (Ø 7 m) con altezza di montaggio di 3 m; altezza di montaggio fino a 10 m, limitazione del range con clip di copertura (opzionali); misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED; tensione d'esercizio 110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz, consumo proprio ca. 0,3 W; tipo di protezione IP 54 (montato); interfaccia DALI secondo EN 62386 per max. 50 apparecchi DALI; semplice messa in servizio senza programmazione di indirizzi di gruppo (DALI Broadcast); regolazione luce costante oppure illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna; funzionalità stand-by; luminosità di stand-by a regolazione continua da 1-25 % impostabile come luce di orientamento; funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico; valore nominale della luminosità impostabile ca. 10 - 3000 Lux, funzione di apprendimento tramite telecomando o pulsante; tempo di coda con autoapprendimento 10 s - 60 min; riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza breve); soluzione di collegamento per tasti convenzionali per commutazione e regolazione manuale; comportamento selezionabile con comando tasti (school, office); funzionalità scene; regolazione semplice della misurazione della luminosità con inserimento del valore Lux misurato (fattore di correzione ambiente); sensibilità di rilevamento regolabile; parametrizzabile a distanza con telecomando; regolazione molto semplice modalità risparmio energetico con la funzione "eco plus"; modalità di test per la verifica di funzionamento e range di rilevamento; ampliamento del range di rivelamento grazie al collegamento master-slave oppure master-master; possibilità di installazione ad incasso o a topa, mediante l'ausilio di apposite scatole. Sono compresi: la posa a soffitto del rivelatore e della relativa scatola a vista, a qualsiasi altezza da terra; gli accessori, inclusa l'eventuale clip di copertura; la programmazione/parametrizzazione/messa in servizio del rivelatore mediante l'ausilio di apposito telecomando; il rivelamento dei livelli di illuminamento all'interno della stanza, mediante luxmetro, al fine verificare la corretta taratura del rivelatore; i collegamenti elettrici; eventuali opere murarie; minuterie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Theben - tipo: theRonda P360-110 DALI UP WH - cod.: 2080040 + telaio a vista 110A WH - cod.: 9070912 + eventuale Clip di copertura - cod.: 9070921 o equivalente. euro (trecentoundici/16)	cad	311,16
Nr. 261 A10.003.001	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento (PIR); controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità; angolo di rilevamento 180°; per esterni; protezione antintrusione supplementare; testa del rivelatore orientabile in orizzontale di ± 90° e inclinabile verso il basso di 30°; possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda; misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED; commutazione a carico nullo per protezione relè e carico da sovracorrenti o sovratensioni; apprendimento del valore attuale di luminosità; funzione impulso; funzione test per controllare il range di rivelamento; montaggio possibile su scatola ad incasso (60 mm); montaggio semplice della basetta da innesto; messa in funzione immediata grazie alla preimpostazione; protezione degli elementi di regolazione; morsetto per cavo di guardia. Sono compresi: la posa a parete del rivelatore; l'eventuale staffa per montaggio angolare; eventuale telaio distanziale; gli accessori; la taratura e messa in servizio del rivelatore; i collegamenti elettrici; eventuali opere murarie; minuterie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Theben - tipo: theLuxe S180 WH - cod.: 1010505 + eventuali accessori o equivalente. euro (ottantacinque/57)	cad	85,57
Nr. 262 A12005.a	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ρ = 60-70 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. euro (sette/10)	mq	7,10
Nr. 263 A12005.b	idem c.s. ...l'opera finita. Per ogni cm in più. euro (uno/17)	mq	1,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 264 A15001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventidue/10)	mq	22,10
Nr. 265 A15001.g	idem c.s. ...finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventisette/60)	mq	27,60
Nr. 266 A15003.b	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. euro (trentatre/90)	mq	33,90
Nr. 267 A15005.e	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 268 A15010.c	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: realizzazione di cassettoni di rivestimento scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc..., eseguiti in senso verticale. euro (venti/20)	m	20,20
Nr. 269 A15050.a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista euro (trentasette/23)	mq	37,23
Nr. 270 A15052.a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 271 A15080.k	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm euro (tredici/40)	mq	13,40
Nr. 272 A15080.l	idem c.s. ...finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (nove/70)	mq	9,70
Nr. 273 A18065.b	Pavimento in cotto in piastrelle diviso in fabbrica con superficie semilucida, per ambienti interni, spessore 10 ÷ 13 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: quadrato: 30 x 30 cm euro (ottantasei/73)	mq	86,73
Nr. 274 A21032.c	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard. euro (duecentoquarantasette/00)	cad	247,00
Nr. 275 B01044.a	Rimozione di strati di scialbo e graffiti, su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrica a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento: per superfici piane euro (novantauno/52)	mq	91,52
Nr. 276 B01078.a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario euro (undici/01)	mq	11,01
Nr. 277 B01079.a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario euro (ventidue/89)	mq	22,89
Nr. 278 B01093.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m di intervento euro (diciassette/86)	m	17,86
Nr. 279 B01093.b	idem c.s. ...murario: al mq di intervento, per infestazioni scarsamente radicate euro (cinquantatre/41)	mq	53,41
Nr. 280 B01093.c	idem c.s. ...murario: al mq di intervento, per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti) euro (ottantadue/73)	mq	82,73
Nr. 281 B01110.a	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri: fino ad una lunghezza massima di 15 cm su paramenti con apparecchiatura con discreta coesione e resistenza euro (sessantasette/35)	cad	67,35
Nr. 282 B01113.b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: ossidati euro (ventidue/49)	cad	22,49
Nr. 283 B01118.a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari euro (novantadue/94)	mq	92,94
Nr. 284 CAM_2.3.5. 5_04.01	MATERIALI C.A.M. IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI accompagnati da documentazione attestante la conformità al Regolamento U.E. n. 305/2011 Prodotti da Costruzione e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE) e classificate secondo la UNI 8818:1986. Malta cementizia bicomponente elastica EN 1504-2 - rivestimento (C) principi PI, MC e IR, prodotto in accordo alla normativa EN 14891. EMICODE: EC1 R Plus - a bassissima emissione ,rispondente ai CAM, paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. - Flessibilità anche a bassissime temperature (-20°C) euro (tre/35)	kg	3,35
Nr. 285 HV.01.001	Fornitura e posa in opera di Mini Dome IP 4MP (2688x1520pixel) a 25 Fps, di tipo Day/Night con filtro IR meccanico, illuminatori IR integrati sino a 30 m EXIR , sensore CMOS a scansione progressiva 1/3", sensibilità 0.005 LuxF1.6 con AGC attivo, 0 Luxcon IR, WDR 120 dB, 3D-DNR, BLC, Ottica fissa 2.8mm, algoritmo di compressione H.265+, H.265, H.264+, H.264, Triplo Stream, Funzioni Smart: Motion Detection (Human/Vehicle), Line Crossing Detection, Intrusion Detection, ROI, Face Detection. standard ONVIF, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, UDP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6. Modalità "Rotate" di inquadratura in 9:16. Supporta Registrazione locale su NAS (NFS, SMB/CIFS), Scheda di rete Ethernet 100 mbps. Notifica all'NVR Smart per una ricerca avanzata delle registrazioni, notifica al sw di centralizzazione, invio email. Supporta accesso a Hik-Connect. Webserver di tipo multibrowser, pulsante di reset, heartbeat. Alimentazione 12 Vcc oppure PoE 802.3af, 6.5W, IP67, IK10 Temperatura di esercizio da -30 °C ~ +60 °C. Supporta SD Card da 256 GB. Incluso supporto da parete o palo in lega di alluminio bianco 120x122x169 mm. Sono compresi: il fissaggio a parete o su palo dell'apparato, ad un'altezza da terra di circa 3 metri; il supporto per il fissaggio da parete o palo; bulloni e tasselli in acciaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 286 HV.02.001	<p>inox; minuterie; il collegamento dell'apparato al cavo di segnale LAN già predisposto e conteggiato in altra voce; eventuali guaine per esterni in poliammide, del tipo resistente ai raggi UV; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Hikvision - mod.: DS-2CD2143G2-I(2.8mm) - cod.: 311313649 equivalente + supporto da palo/parete. euro (trecentodieci/97)</p>	cad	310,97
Nr. 287 HV.03.001	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera di rete IR da 2 MP - Conteggio persone. La telecamera di rete per il conteggio delle persone di Hikvision DS-2CD6825G0/C-IVS o equivalente incorpora algoritmi di deep learning e offre un'elevata precisione e con una configurazione a doppia lente che fornisce immagini 3D per distinguere le persone da oggetti inanimati e ombre, raggiunge una precisione di oltre il 97%. Oltre a eccellere nella facilità d'uso, la fotocamera DS-2CD6825G0/C-IVS o equivalente rende anche il download e l'interpretazione dei dati archiviati più facili. Gli utenti possono esportare le informazioni in Excel e visualizzare tutte le informazioni su base giornaliera, settimanale, mensile o annuale, a seconda delle esigenze. Ciò fornisce una panoramica molto dettagliata del numero di persone che entrano, escono o passano dai locali in un determinato periodo di tempo. Risoluzione 1920x1080@30fps, focale lenti 2mm, sensibilità 0,005 Lux Colore, 0,001 Lux B/N, Portata IR 6mt, Lunghezza d'onda IR 850nm, Flusso primario 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 720); 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 720 - Flusso secondario 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480), Compressione flusso primario : H.265+/H.265/H.264+/H.264, Compressione flusso secondario : H.265/H.264/MJPEG, Compressione audio G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM, Eventi monitorati: riconoscimento movimento, Conteggio persone: Conteggio persone separato per ingressi e uscita, gestisce caricamento in real-time per statistiche, Invio mail di report giornaliero, settimanale, mensile o annuale, Protocolli: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, API ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome (5.0). Funzione Web Client, Condizioni operative: -30 °C to +45 °C , Umidità 95% o meno, Alimentazione 12 VDC±20%, protezione contro le inversioni, Ø5.5mm coassiale, 12 VDC, PoE (36 to 57 VDC, 802.3af). Assorbimento 12Vdc 0,66A, max 8W. Grado di protezione IP67. Sono compresi: il fissaggio a parete, ad un'altezza da terra di circa 4,5 metri; eventuale staffa in acciaio zincato a caldo; bulloni e tasselli in acciaio inox; minuterie; accessori; il collegamento dell'apparato al cavo di segnale LAN già predisposto e conteggiato in altra voce; eventuali guaine per esterni in poliammide, del tipo resistente ai raggi UV; il noleggiamento della piattaforma per l'esecuzione del lavoro in sicurezza; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Hikvision - mod.: DS-2CD6825G0/C-IVS(2mm) o equivalente. euro (milleduecentoquarantaquattro/11)</p>	a corpo	1'244,11
Nr. 288 HV.04.001	<p>Fornitura e posa in opera di NVR per analisi video di deep learning fino a 16 canali per il riconoscimento di persone e veicoli per ridurre i falsi allarmi. Supporta più eventi VCA (Video Content Analytics). • Formati: H.26 euro (duemilasettantasei/80)</p>	a corpo	2'076,80
Nr. 289 HV.05.001	<p>Fornitura e posa in opera di monitor 22" Tecnologia: LED Backlight, Risoluzione: Full-HD. 1x HDMI 1x VGA, Angolo di visione: 178°/178°, 3D Comb Filter, 3D Noise Reduction, 3D De-interlace. Compatibilità con staffe VESA, Case: Plastico. Sono compresi: il posizionamento dell'apparato nei pressi dell'armadio rack o su postazione di lavoro dedicata; il collegamento elettrico dei cavi di segnale e di quelli di energia; eventuale supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Hikvision - mod.: DS-D5022FN-C - cod.: 302504398 o equivalente. euro (quattrocentoventiuno/03)</p>	a corpo	421,03
Nr. 290 HV.06.001	<p>Fornitura e posa in opera di switch Gigabit, Porte: 8, Poe: 8, IEEE 802.3af, IEEE802.3at. Tipologia: 10/100/1000. Tipo Poe: 30 W. Budget Totale: 110 W. Uplink: 2. Tipologia Uplink: 10/100/1000, SFP. Tipo: L2 Unmanaged. Case: Metallico. Banda: 20 Gbps. Funzionalità: 6 kV surge protection, Temperatura Funzionamento: -10 °C ~ +55 °C. Alimentazione: 48 Vcc, 2.5A (con alimentatore fornito di serie). Sono compresi: il posizionamento dell'apparato all'interno dell'armadio rack o del quadro elettrico ad uso esclusivo; il collegamento elettrico dei cavi di segnale e di quelli di energia; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Hikvision - mod.: DS-3E0510P-E - cod.: 301801376 o equivalente. euro (duecentonovantaquattro/83)</p>	cad	294,83
Nr. 291 HV.06.002	<p>Fornitura e posa in opera su palo di bridge wireless CPE da esterno a 5 GHz, standard 802.11a/n/ac, distanza massima 5 km, antenna 2x2 MIMO con throughput ≤ 867 Mbps. Channel Width 20/40/80 MHz, guadagno 9 dBi, potenza di uscita 22 dBm, Angolo O: 35°. Porte 2x Gigabit RJ45, TDMA, DFS, TPC, Smart Managed. Alimentazione 12 Vcc o PoE Passivo, max. 6 W. Temperatura di funzionamento -30 °C ~ +70 °C. Dim. 92x187x58 mm. Certificazioni CE, EMC. È incluso il palo in acciaio zincato a caldo con zavorra (da dimensionare nel rispetto della normativa vigente), con altezza massima di 2 metri, da far poggiare su foglio di polietilene di spessore minimo 10mm (per impedire danneggiamento di eventuale guaina impermeabilizzante sottostante). Sono compresi: l'antenna; il palo in acciaio zincato a caldo con relativa zavorra (da dimensionare nel rispetto della normativa vigente); foglio di polietilene di spessore minimo 10mm da inserire sotto il punto di appoggio della zavorra, per impedire il danneggiamento della guaina impermeabilizzante; accessori; il collegamento dell'apparato al cavo di segnale LAN già predisposto e conteggiato in altra voce; eventuali guaine per esterni in poliammide, del tipo resistente ai raggi UV; il noleggiamento della piattaforma per l'esecuzione del lavoro in sicurezza; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Hikvision - mod.: DS-3WF01C-2N/O - cod.: 301801405 o equivalente + palo con zavorra. euro (quattrocentonovantasette/68)</p>	a corpo	497,68
Nr. 291 HV.06.002	<p>Fornitura e posa in opera a parete di bridge wireless CPE da esterno a 5 GHz, standard 802.11a/n/ac, distanza massima 5 km, antenna 2x2 MIMO con throughput ≤ 867 Mbps. Channel Width 20/40/80 MHz, guadagno 9 dBi, potenza di uscita 22 dBm, Angolo O: 35°. Porte 2x Gigabit RJ45, TDMA, DFS, TPC, Smart Managed. Alimentazione 12 Vcc o PoE Passivo, max. 6 W. Temperatura di funzionamento -30 °C ~ +70 °C. Dim. 92x187x58 mm. Certificazioni CE, EMC. Sono compresi: l'antenna; accessori; minuterie; tasselli in acciaio inox, etc.; il collegamento dell'apparato al cavo di segnale LAN già predisposto e conteggiato in altra voce;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>eventuali guaine per esterni in poliammide, del tipo resistente ai raggi UV; il noleggio della piattaforma per l'esecuzione del lavoro in sicurezza; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Hikvision - mod.: DS-3WF01C-2N/O - cod.: 301801405 o equivalente.</p> <p>euro (duecentoventiotto/26)</p>	a corpo	228,26
Nr. 292 HV.07.001	<p>Intervento di tecnico specialista per la configurazione e la messa in servizio di impianto di video sorveglianza e di impianto conta persone, entrambi di tipo IP, ed impianto WiFi/LAN a servizio del parco, da svolgere sul posto. Sono inclusi: la messa in servizio e la configurazione degli apparati; la formazione del personale dell'Amministrazione desinato all'utilizzo dei sistemi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoventidue/61)</p>	a corpo	522,61
Nr. 293 IL.02.001.00 2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da proiezione in esecuzione speciale, con struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame e ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità; 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco; 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07. Dotato di speciale snodo in grado di ruotare su tre diversi assi, in modo da garantire una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Vetro frontale temprato e fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio, in modo da consentire ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore in grado di agevolare e rendere sicure le operazioni di installazione e manutenzione. <u>Proiettore cablato con 1,5m di cavo di alimentazione H07RN-F di tipo speciale (versione con temperatura di esercizio -40°C÷+90°C, resistente ai raggi UV e ozono, idoneo per immersione permanente 100m, tensione nominale 450/750V) della ditta LAPP o equivalente e con connettore rapido.</u> Classe di isolamento: CLASSE II. Colori a discrezione della D.L. Apparecchio fornito completo di modulo LED integrato. Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita apparecchio min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C. Alimentazione 220-240 Vac, 50-60 Hz, potenza assorbita dall'apparecchio: 4,9W, flusso luminoso apparecchio 301lm, temperatura colore sorgente 3000K, indice di resa cromatica CRI 90, MacAdam step 3, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, resistenza meccanica IK07, peso 0,75kg. Sono compresi: il fissaggio dell'apparecchio a parete (su superficie in muratura o su carter metallico già predisposto e conteggiato in altra voce); il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea elettrica di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; le operazioni di regolazione e puntamento del proiettore, da svolgere in orario notturno senza costi aggiuntivi; i tasselli e/o bulloni in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; eventuali opere murarie; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Proiettore da parete di tipo orientabile in esecuzione speciale, potenza apparecchio 4,9W, flusso luminoso apparecchio 301lm, temperatura colore 3000K, CRI 90, IP65. Marca: SIMES - Mod.: MICROKEEN, cod.: S.1505-0039 o equivalente.</p> <p>euro (quattrocentotredici/80)</p>	cad	413,80
Nr. 294 IL.02.002.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da proiezione in monoemissione in esecuzione speciale, con struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità; 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco; 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07. Ottica a 32° sia per il fascio up- light che per il down-light, con disponibilità di vari filtri opzionali in grado di convertire e modificare in modo individuale, i fasci di luce emessa. Sistema ottico in grado di focalizzare il fascio e rendere la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Vetro frontale temprato fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio, in modo da consentire ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. <u>Proiettore cablato con 1,5m di cavo di alimentazione H07RN-F di tipo speciale (versione con temperatura di esercizio -40°C÷+90°C, resistente ai raggi UV e ozono, idoneo per immersione permanente 100m, tensione nominale 450/750V) della ditta LAPP o equivalente, sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro.</u> Classe di isolamento: CLASSE I. Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14), GRIGIO ANTRACITE (cod.24). Peso: 4 Kg. Glow Wire test: 960°C. Apparecchio fornito munito di modulo LED integrato. Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C. Alimentazione 220-240Vac, 50-60 Hz, potenza assorbita dall'apparecchio: 10W, flusso luminoso apparecchio 432 lm, temperatura colore sorgente 2700K, indice di resa cromatica CRI 90, MacAdam step 3, classe di isolamento I, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK07, peso 4 kg. Sono compresi: il fissaggio dell'apparecchio a parete (su superficie in muratura); il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea elettrica di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; le operazioni di regolazione e puntamento del proiettore, da svolgere in orario notturno senza costi aggiuntivi; i tasselli e/o bulloni in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; le opere murarie per consentire l'ingresso del cavo di alimentazione nell'apparecchio (esecuzione di scanalatura sulla parete in mattoni per il passaggio del cavo in corrispondenza della basetta per il fissaggio dell'apparecchio); l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Proiettore da parete in monoemissione in esecuzione speciale, potenza apparecchio 10W, flusso luminoso apparecchio 432 lm, temperatura colore 2700K, CRI 90, IP66, 220-240Vac, Classe I. Marca:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 295 IL.02.002.00 2	<p>SIMES - mod.: BETWEEN 4LED MONOEMISSIONE - cod.: S.2600-0001 o equivalente. euro (seicentoventicinque/82)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da proiezione in biemissione in esecuzione speciale, con struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità; 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco; 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07. Ottica a 32° sia per il fascio up- light che per il down-light, con disponibilità di vari filtri opzionali in grado di convertire e modificare in modo individuale, i fasci di luce emessa. Sistema ottico in grado di focalizzare il fascio e rendere la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Vetro frontale temprato fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio, in modo da consentire ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. <u>Proiettore cablato con 1,5m di cavo di alimentazione H07RN-F di tipo speciale (versione con temperatura di esercizio -40°C/+90°C, resistente ai raggi UV e ozono, idoneo per immersione permanente 100m, tensione nominale 450/750V) della ditta LAPP o equivalente, sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Classe di isolamento: CLASSE I. Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14), GRIGIO ANTRACITE (cod.24). Peso: 4 Kg. Glow Wire test: 960°C. Apparecchio fornito munito di moduli LED integrati. Moduli LED progettati conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C. Alimentazione 220-240Vac, 50-60 Hz, potenza assorbita dall'apparecchio: 19,4W, flusso luminoso apparecchio 864 lm, temperatura colore sorgente 2700K, indice di resa cromatica CRI 90, MacAdam step 3, classe di isolamento I, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK07, peso 4 kg. Sono compresi: il fissaggio dell'apparecchio a parete (su superficie in muratura); il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea elettrica di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; le operazioni di regolazione e puntamento del proiettore, da svolgere in orario notturno senza costi aggiuntivi; i tasselli e/o bulloni in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; le opere murarie per consentire l'ingresso del cavo di alimentazione nell'apparecchio (esecuzione di scanalatura sulla parete in mattoni per il passaggio del cavo in corrispondenza della basetta per il fissaggio dell'apparecchio); l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Proiettore da parete in biemissione in esecuzione speciale, potenza apparecchio 19,4W, flusso luminoso apparecchio 864 lm, temperatura colore 2700K, CRI 90, IP66, 220-240Vac, Classe I. Marca: SIMES - mod.: BETWEEN 8 LED BIEMISSIONE - cod.: S.2602-0001 o equivalente. euro (ottocentesedici/50)</u></p>	cad	625,82
Nr. 296 IL.02.003.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da esterni in esecuzione speciale, tipo applique, con emissione della luce su un lato. Distribuzione della luce stretta. Sistema ottico efficiente pressoché non soggetto ad usura. Con sorgente di tipo LED, potenza apparecchio 10 W, flusso luminoso apparecchio 490 lm, angolo semivalente 12°, temperatura di colore 2700 K. Indice di resa del colore (CRI) > 80. Con modulo LED di tipo sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED 220-240V, 0/50-60 Hz. Grado di protezione IP 65. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Vetro di sicurezza satinato. Superficie riflettore in alluminio puro anodizzato. Predisposto con due ingressi cavi per cablaggio passante del cavo di alimentazione fino a Ø 7-12 mm. Questo apparecchio può essere montato in qualsiasi posizione. Misure: 115 x 195 x 155 mm. Sono compresi: il fissaggio dell'apparecchio a parete (su superficie in muratura); il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea elettrica di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; le operazioni di regolazione e puntamento del proiettore, da svolgere in orario notturno senza costi aggiuntivi; i tasselli in acciaio inox o "tasselli chimici" con barra filettata in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; le opere murarie per consentire l'ingresso del cavo di alimentazione nell'apparecchio (esecuzione di scanalatura sulla parete in mattoni per il passaggio del cavo in corrispondenza della basetta per il fissaggio dell'apparecchio); l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante in esecuzione speciale tipo applique, potenza apparecchio 10W, flusso luminoso apparecchio 490lm, angolo semivalente 12°, temperatura colore 2700K, CRI >80, IP65 - 220-240V, 0/50-60 Hz - classe I. Marca: BEGA - Cod.: 24725S o equivalente. euro (cinquecentoquarantaquattro/34)</p>	cad	816,50
Nr. 297 IL.03.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di tipo bollard, per l'illuminazione di ambienti esterni. Luce schermata, distribuzione simmetrica omnidirezionale della luce. Sistema ottico efficiente pressoché non soggetto ad usura, munito di sorgente LED. Potenza assorbita dall'apparecchio 17,4 W, flusso luminoso apparecchio 1868 lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa del colore (CRI) > 80, con modulo LED sostituibile, con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED di tipo DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz, grado di protezione IP 65. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Vetro di sicurezza con struttura ottica. Senza porta. Scatola di collegamento con 2 collegamenti a vite per il cablaggio passante del cavo di allacciamento alla rete ø 8-17 mm, max. 5 x 4 mmq. Con piastra di montaggio da avvitare sulla base per il fissaggio nel terreno, quest'ultima esclusa in quanto già conteggiata in altra voce. Diametro tubo verticale 110 mm, diametro testa lampada 250 mm, altezza apparecchio dalla quota pavimento 950 mm. Sono compresi: il fissaggio della piastra di montaggio all'elemento/base (elemento/base già posizionato nel plinto di fondazione ed escluso dalla presente lavorazione, in quanto conteggiato in altra voce di computo metrico); il collegamento elettrico alle linee elettriche/segnale già predisposte e conteggiate in altra voce; la richiusura della scatola di collegamento; il fissaggio dell'apparecchio alla piastra di montaggio; eventuali regolazioni e/o puntamenti; i tasselli in acciaio inox e le minuterie; eventuali opere murarie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante di tipo bollard, potenza apparecchio 17,4 W, flusso luminoso apparecchio 1868 lm, temperatura di colore 3000 K, IP 65, con alimentatore LED integrato di tipo DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz, classe I. Marca: BEGA - Mod.: 88261K3 o equivalente. euro (novecentoottantanove/16)</p>	cad	544,34
			989,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 298 IL.03.002	<p>Fornitura e posa in opera di elemento/base per il fissaggio nel terreno di apparecchio illuminante di tipo bollard, costituito da struttura in acciaio zincato a fuoco conforme alla norma EN ISO 1461, lunghezza 400mm, peso 1,6 kg. Struttura in acciaio saldata, composta da piastra, tubo e piastra flangiata con inserti filettati in acciaio inox e con viti di fissaggio M6 x 16. Materiale n° 1.4301. Ingresso cavi laterale mediante asola di dimensioni 50 x 30 mm. Sono compresi: lo scavo a sezione obbligatoria (dimensioni scavo: 50x50x50 cm) da eseguire con mezzo meccanico, inclusa la relativa rifinitura; la posa in quota dell'elemento/base metallico/a; il riempimento dello scavo con calcestruzzo, al fine di bloccare l'elemento/base metallico/a; minuterie ed accessori; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Elemento/base per il fissaggio nel terreno di apparecchio illuminante di tipo bollard. Marca: BEGA, cod.: 70894 o equivalente.</p> <p>euro (centoquaranta/16)</p>	cad	140,16
Nr. 299 IL.06.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso a pavimento, tipo carrabile con resistenza pressione fino a 2.000 kg (~ 20 kN). Distribuzione simmetrica per effetti di illuminazione dai contorni morbidi, senza brusche variazioni di luce sulla superficie illuminata. Sistema ottico efficiente pressoché non soggetto ad usura. Sorgente di tipo LED, potenza apparecchio 5,1 W, flusso luminoso apparecchio 439 lm, angolo semivalente 56°, temperatura di colore 3000 K, indice di resa del colore (CRI) > 80, grado di protezione IP 68 (10 metri), resistenza meccanica IK10. Con modulo LED di tipo sostituibile e con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED 220-240 V, 0/50-60 Hz, di tipo integrato. Carter/schermatura in acciaio inox, materiale n°1.4301. Vetro di sicurezza trasparente e antiscivolo. Riflettore in alluminio puro anodizzato. Con diffusore integrato. Cavo in dotazione per collegamento elettrico di tipo resistente all'acqua 07RN8-F 3G1,5, lunghezza 1,8 m, con guarnizione anti-acqua integrata. Diametro apparecchio 145 mm, profondità d'incasso 140 mm. Sono compresi: il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; il posizionamento dell'apparecchio all'interno della controcassa (controcassa già predisposta e conteggiata in altra voce); eventuali regolazioni e/o puntamenti; le minuterie; eventuali opere murarie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante da incasso pavimento, di tipo carrabile, sorgente LED - 220-240 V, 0/50-60 Hz - 5,1 W - 439 lm - angolo semivalente 56° - 3000 K - CRI > 80 - IP 68 (10 metri) - classe di isolamento I - vetro antiscivolo. Marca: BEGA - Mod.: 84572RK3 o equivalente.</p> <p>euro (cinquecentotrentatre/89)</p>	cad	533,89
Nr. 300 IL.06.002	<p>Fornitura e posa in opera di controcassa in acciaio inox, materiale n°1.4301, per l'installazione di apparecchio da incasso pavimento di tipo carrabile per resistenza pressione fino a 2000 kg. Controcassa dotata di n. 1 ingresso cavi per tubo di installazione max. ø 30 mm. Misure: Ø 270 x 170 x mm. Fori d'incasso Ø 138 mm. Sono compresi: lo scavo da eseguire con mezzo meccanico, inclusa la relativa rifinitura; il drenaggio da realizzare con ghiaia di fiume lavata (altezza minima drenaggio 30cm); la posa della controcassa in quota; l'eventuale allargamento del foro ingresso cavo per consentire l'accesso del cavidotto se di diametro superiore; il bloccaggio della controcassa con calcestruzzo; le minuterie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: BEGA - cod.: 70693 o equivalente.</p> <p>euro (duecentoquarantacinque/80)</p>	cad	245,80
Nr. 301 IL.07.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso parete, con distribuzione asimmetrica della luce, dotato di sistema ottico efficiente pressoché non soggetto ad usura. Sorgente luminosa di tipo LED, tensione di alimentazione 24 Vdc, potenza apparecchio 2,7W, flusso luminoso apparecchio 105 lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica (CRI) > 80, grado di protezione IP 65, resistenza meccanica IK10, classe di isolamento III. Con modulo LED di tipo sostituibile e con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Apparecchio illuminante privo di alimentatore a bordo. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite, con vetro di sicurezza e riflettore in alluminio puro anodizzato. Un ingresso di alimentazione per cavi fino a Ø 10,5 mm. Misure cornice di copertura: 80 x 80 mm. Apparecchio per l'installazione all'interno di apposita controcassa, realizzata in alluminio e plastica rinforzata con fibra di vetro, dotata di 2 ingressi cavi opposti per cavidotti di diametro massimo 30mm. Sono compresi: la controcassa; la posa della controcassa nella muratura; l'eventuale allargamento del foro ingresso cavo nella controcassa, per consentire l'accesso del cavidotto se di diametro superiore; collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; il posizionamento dell'apparecchio all'interno della controcassa; eventuali regolazioni e/o puntamenti; le minuterie; opere murarie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante da incasso parete, con distribuzione asimmetrica della luce, 24 Vdc - 2,7W - 105 lm - 3000 K - CRI > 80 - IP65 - IK10 - classe di isolamento III. Marca: BEGA - Mod.: 22230K3 + 10406 o equivalente.</p> <p>euro (trecentotrentanove/80)</p>	cad	339,80
Nr. 302 IL.08.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema illuminante su palo per esterni, composto da diffusore luminoso diametro Ø224mm e h=739mm in alluminio ossidato e verniciato a polvere con ampolla in vetro soffiato temprato extrachiaro. Eventuali irregolarità del vetro sono garanzia di un prodotto unico, soffiato e realizzato interamente a mano da maestri vetrai. Cablato con sorgente LED e driver elettronico di tipo dimmerabile DALI, potenza assorbita 38,4W, 3000K, 4250lm, lente ellittica, vita media della sorgente 50000 ore, grado di protezione IP55, resistenza meccanica IK07, tensione di alimentazione 220-240V, 50-60Hz, classe di isolamento I. Palo rastremato in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere, certificato in conformità alla direttiva EN 40, di altezza massima 4500mm fuori terra, diametro Ø102mm fino ad altezza 2000mm, diametro Ø60mm nella parte superiore, diffusore luminoso fissato al palo attraverso un morsetto completo di sostegno tubolare in acciaio. Comprensivo di manicotto di protezione anticorrosione. Sono compresi: l'assemblaggio del sistema illuminante (lanterna e palo); la posa del palo nel plinto di fondazione; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento per il bloccaggio del palo; il noleggiamento di autocarro con gru; manicotto termorestringente; minuterie ed accessori; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. Sono esclusi: i collegamenti elettrici; la morsettatura; il plinto di fondazione. È inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Lanterna con sorgente LED - 38,4 W - 4250 lm - 3000 K - CRI > 80 - lente ellittica - IK07 - IP55 - 220÷240 V - 50-60 Hz - alimentatore DALI - classe di isolamento I e palo con altezza fuori terra 4500mm, finitura bruno antico. Marca: Viabizzuno - modello: Lanterna Massima - cod.: VB4.553.01 + VB9.553.81 + palo Marca: IMET S.r.l. - cod.: RS1510260/SBLM o equivalente.</p> <p>euro (quattromilanovecentonovantatre/44)</p>	a corpo	4'993,44
Nr. 303	Fornitura e posa in opera di sistema illuminante su palo con distribuzione simmetrica della luce. Apparecchio testa-palo con sorgente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IL.09.001	<p>LED, Potenza assorbita 27 W, flusso luminoso apparecchio 2658 lm, temperatura di colore 3000 K, indice di resa del colore (CRI) > 80, con modulo LED sostituibile, con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED di tipo DALI, 220-240 V, 0/50-60 Hz, classe di isolamento II, con grado di protezione IP 65, con resistenza meccanica IK09. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Copertura in plastica con struttura ottica di tipo asimmetrica 28/30°. Superficie riflettore in alluminio puro. Diametro innesto 76 mm e profondità di innesto 65 mm. Misure apparecchio illuminante Ø 550 x 95 mm. Dotato di cavo di collegamento tipo X05BQ-F 4 x 1 mmq, con lunghezza 6 m (idoneo per installazioni su palo con altezza fuori terra da 4000÷6000 mm. Palo in alluminio di tipo conico, certificato in conformità alla direttiva EN 40, con diametro inferiore 135 mm, diametro innesto 76 mm, altezza fuori terra 4000 mm, altezza interramento 600 mm. Porta con chiusura a quadrato in acciaio inox e con ponticello con collegamento per conduttore di protezione e 2 dadi a spinta M6 per il fissaggio di una scatola di collegamento. Superficie pre-trattata, verniciata a polveri e con verniciatura a fuoco, colore grafite. Comprensivo di manicotto di protezione anticorrosione calettato. Sono compresi: l'assemblaggio del sistema illuminante (apparecchio testa-palo e palo); la posa del palo nel plinto di fondazione; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento per il bloccaggio del palo; il noleggio di autocarro con gru; minuterie ed accessori; manicotto termorestringente; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. Sono esclusi: i collegamenti elettrici; la morsettiera; il plinto di fondazione. È inoltre compreso quanto altro occorre a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Apparecchio testa-palo con sorgente LED - 27 W - 2658 lm - 3000 K - CRI > 80 ottica asimmetrica 28/30° - IK09 - IP65 - 220÷240 V - 0/50-60 Hz - alimentatore DALI - classe di isolamento II e palo con altezza fuori terra 4000mm. Marca: BEGA - cod.: 85012K3 + 70914 o equivalente.</p> <p>euro (duemiladuecentocinquantacinque/06)</p>	a corpo	2'255,06
Nr. 304 IL.13.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatiche, 220÷240Vac dimmerabile DALI con funzione di ricerca e indirizzamento. Idoneo per installazione a plafone, parete o ad appoggio. Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliciche e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White e driver elettronico DALI da 220÷240Vac (alimentatore incluso). Fornito di doppio PG13,5 e cavi uscenti per cablaggio passante con connettori maschio/femmina IP68. Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Grazing WideFlood. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Apparecchi illuminante conforme alla norma EN 60598-1. Con bracci per installazione a parete. Completo di scheda di controllo DALI e alimentatore elettronico 220÷240Vac. Il prodotto è fornito di doppio pressacavo PG13,5 in ottone nichelato con cavi uscenti in gomma H07RN-F 4x1, 5mm² per cablaggio passante con connettori maschio e femmina IP68. Per il collegamento elettrico e controllo DALI disponibili: connettore femmina IP68 a 5 poli, connettore maschio IP68 a 5 poli + tappo di chiusura (BZ16), connettore maschio + connettore femmina IP68 a 5 poli. Prodotto completo di sorgente LED. Classe di isolamento II, resistenza meccanica IK06 e grado di protezione IP66. Dati tecnici: potenza assorbita dal sistema 63W, flusso luminoso sistema 5110lm, temperatura colore 3000K. Sono compresi: l'apparecchio illuminante; il frangiluce a nido d'ape; i bracci orientabili parete/soffitto/appoggio, realizzati in acciaio inox AISI 304, per il fissaggio dell'apparecchio; la realizzazione e la posa in opera di sistema di staffaggio supplementare per l'ancoraggio dell'apparecchio (da realizzare in acciaio zincato a caldo, di dimensioni idonee a sopportare i carichi previsti), tramite i propri bracci orientabili, alla sommità della facciata esterna della serra fredda (in appoggio sull'elemento murario); l'ancoraggio dello staffaggio supplementare al muro con "tasselli chimici" e barre filettate/bulloni in acciaio inox di dimensioni adeguate; il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea elettrica di alimentazione e a quella di segnale DALI già predisposte e conteggiate in altra voce; le operazioni di regolazione e puntamento del proiettore, da svolgere in orario notturno senza costi aggiuntivi; i tasselli e/o bulloni in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; eventuali opere murarie; il noleggio della piattaforma per l'esecuzione del lavoro in sicurezza; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: iGuzzini - mod.: Linealuce Compact 47 - Cod.: EZ71.7F5.0 + X360.004.0 + X395.013.0 o equivalente.</p> <p>euro (millequattrocentosettantadue/80)</p>	cad	1'472,80
Nr. 305 IL.13.002	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per il collegamento tra cavi di segnale DALI e cavo di alimentazione, composto da connettore lineare a 3 vie (tipo Y) IP68 - 5 poli (250/400V - DALI), connettore di giunzione femmina IP68 - 5 poli (250/400V - DALI), cavo H07RN-F di tipo speciale (versione con temperatura di esercizio -40°C÷+90°C, resistente ai raggi UV e ozono, idoneo per immersione permanente 100m, tensione nominale 450/750V) della ditta LAPP o equivalente. Sono compresi: il connettore lineare a 3 vie; il connettore di giunzione femmina; 1 metro di cavo H07RN-F di tipo speciale della ditta LAPP o equivalente; le connessioni; minuterie; accessori; eventuale smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: IGuzzini - cod.: BZN7.000.0 + X560.004.0 o equivalente + 1m cavo H07RN-F 5G1,5 di tipo speciale marca: LAPP o equivalente.</p> <p>euro (settantaquattro/27)</p>	cad	74,27
Nr. 306 IL.13.003	<p>Fornitura e posa in opera di sistema per il collegamento in entra-esce di apparecchi illuminanti lineari da esterno, composto da connettore di giunzione maschio/femmina IP68 - 5 poli (250/400V - DALI) e cavo H07RN-F di tipo speciale (versione con temperatura di esercizio -40°C÷+90°C, resistente ai raggi UV e ozono, idoneo per immersione permanente 100m, tensione nominale 450/750V) della ditta LAPP o equivalente. Sono compresi: il connettore di giunzione maschio/femmina; circa 3 metri di cavo H07RN-F di tipo speciale della ditta LAPP o equivalente; le connessioni; minuterie; accessori; eventuale smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: IGuzzini - cod.: X562.004.0 o equivalente + circa 3 metri di cavo H07RN-F 5G1,5 di tipo speciale marca: LAPP o equivalente.</p> <p>euro (cinquantanove/00)</p>	cad	59,00
Nr. 307 IL.14.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante lineare a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 36 LED toplad, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1688 lm, con un'efficienza nominale di 129,8 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore alluminio anodizzato, ottenuta tramite anodizzazione; il diffusore è prodotto in policarbonato UV resistente. Grado di protezione IP66, peso complessivo di 0.74 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 14,5 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a parete o soffitto. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	relative prescrizioni particolari. Sono compresi: l'apparecchio illuminante; kit di fissaggio con staffe laterali e bloccaggio a vite, per l'ancoraggio dell'apparecchio alla sommità della facciata esterna della serra fredda (in appoggio sull'elemento murario); cavo di alimentazione a doppio isolamento (L=1,5m) con connettore rapido femmina 4 pin M12, IP66; tasselli e/o bulloni in acciaio inox; il collegamento elettrico dell'apparecchio alla linea elettrica di alimentazione già predisposta e conteggiata in altra voce; le operazioni di regolazione e puntamento dell'apparecchio illuminante, da svolgere in orario notturno senza costi aggiuntivi; gli accessori; le minuterie; eventuali opere murarie; il noleggio della piattaforma per l'esecuzione del lavoro in sicurezza; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: Linea Light - cod.: 95257W00 + 99223 + 99216 o equivalente. euro (trecentocinquantaotto/23)	cad	358,23
Nr. 308 IL.25.001	Fornitura e posa in opera di alimentatore indipendente specifico per moduli LED, dotato di protezione contro il cortocircuito e sovraccarico sul secondario, con protezione termica autoripristinante secondo norma EN 61347-1. Sono compresi: la posa dell'alimentatore all'interno di pozzetto interrato (con fissaggio nella parte alta della parete del pozzetto, secondo le indicazioni del costruttore); i collegamenti elettrici; eventuali accessori e le minuterie; eventuali opere murarie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È esclusa la fornitura dei giunti in gel IP67, in quanto conteggiati in altra voce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Alimentatore per LED - input: 90-305Vac - output: 24Vdc 1.67A - Potenza: 40,08W - SELV - Marca: Meanwell - cod.: HLG-40H-24 o equivalente. euro (novantaotto/59)	cad	98,59
Nr. 309 IL.41.001	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per sistema illuminante su palo, costituito da monoblocco prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, forma parallelepipedica, calcolato in ottemperanza alle normative vigenti. Al fine di garantire un maggiore livello di sicurezza, nelle verifiche di calcolo non deve essere considerato il contributo del terreno intorno al plinto. Plinto con predisposizione di: sede e appoggio del palo con fondo a drenaggio; n° 2 fori laterali + n° 1 foro di testa per l'ingresso di condutture interrate con tubazione corrugata di diametro fino a 110mm; passaggio per cavo elettrico e corda di rame di messa a terra tra pozzetto e sede del palo; pozzetto integrato per l'esecuzione delle connessioni elettriche, munito di foro di drenaggio sul fondo. Sono compresi: lo scavo a sezione obbligatoria da eseguire con mezzo meccanico; la posa del basamento all'interno dello scavo, con l'ausilio di escavatore o gru; la sigillatura degli ingressi delle condutture interrate nel pozzetto, da effettuare con malta cementizia; il rinterro del basamento con materiale di risulta; le opere edili; il trasporto; relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative; eventuale smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È esclusa la fornitura e posa in opera delle tubazioni tra pozzetto e palo ed il chiusino in ghisa perché conteggiata in altra voce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni indicative plinto: mm 1050x610x750h - dimensioni indicative sede per posa palo: Ø220x650mm - peso plinto: 800 kg circa - idoneo per pali di altezza fuori terra fino a 6 metri. euro (trecentoquattro/70)	cad	304,70
Nr. 310 KX.01.001	Oneri per programmazione impianto bus KNX e relativa messa in servizio, da effettuare sul posto. Sono incluse anche le operazioni di regolazione/programmazione finali da effettuare in orario notturno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilasettanta/55)	a corpo	2'070,55
Nr. 311 LE.01.001.001 1	Fornitura e posa in opera di carpenteria per quadro elettrico in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestingente, IP66 - IK10, temperatura di installazione in regime permanente da -40°C e +80°C con punte di 100°C, costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, pannelli finestrate, pannelli ciechi, montanti, pannello frontale, tettuccio, zoccolo, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). Sono compresi: l'assemblaggio della carpenteria e dei relativi accessori (pannelli finestrate, pannelli ciechi, montanti, zoccolo, tettuccio, piastra di fondo, zanca, serratura, etc.); la realizzazione del basamento di dimensioni adeguate ai carichi previsti; gli accessori; minuterie; manodopera; trasporto; lo smaltimento di eventuale materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Misure assimilabili (BxPxH) a mm 800x300x1.200 (228 moduli DIN). Marca: Legrand - mod.: MARINA o equivalente. euro (duemilaottocentosessantatre/87)	cad	2'863,87
Nr. 312 NP FONT.	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo "Milano", h cm 110, costituita da corpo a sezione quadrata chiuso superiormente e basamento semicircolare, vasca semicircolare con grata di chiusura con e sottostante piletta sifonata in ghisa collegata al tubo di scarico, rubinetteria, raccordi e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (ottocentoquattro/91)	cadauno	804,91
Nr. 313 NP.01.GIAR D	Fornitura e posa in opera di vaso in terracotta festonato da appoggiare al terreno, realizzato con produzione artigianale, adatto per l'esposizione all'esterno, compreso di tacchetti di rialzo da terra, modanato e decorato all'esterno, il tutto simile alle foto esemplificative e storiche sottostanti. La scelta del vaso dovrà essere approvata dalla D.L. euro (trecentocinque/27)	cad	305,27
Nr. 314 NP.02.GIAR D	Fornitura e posa in opera di vaso in terracotta festonato, realizzato con produzione artigianale, adatto per l'esposizione all'esterno, compreso di tacchetti di rialzo da terra, modanato e decorato all'esterno, il tutto simile alle foto esemplificative e storiche sottostanti. Compresa accessori e elementi in acciaio per il fissaggio. La scelta del vaso dovrà essere approvata dalla D.L. euro (duecentosettantasei/41)	cad	276,41
Nr. 315 NP.02.VERD E	Eliminazione siepi, intervento eseguito a mano, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 1,50 m, larghezza media 0,70 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod.30020043) euro (ventisei/13)	m	26,13
Nr. 316 NP.03.GIAR D	Fornitura e posa in opera di vaso in cemento anticato (o marmo cemento anticato o pietra cemento anticato) decorato, colore bianco o grigio chiaro, adatto per l'esposizione all'esterno, modanato e decorato all'esterno, atto ad essere forato nella parte del supporto inferiore con perno per fissaggio alla colonnina sottostante, il tutto simile alle foto esemplificative e storiche sottostanti. Compreso ferramenta ed elementi in acciaio per il fissaggio. La scelta del vaso dovrà essere approvata dalla D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentotrentanove/28)	cad	239,28
Nr. 317 NP.03.VERD E	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,50 m a 2,50 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30020051)		
	euro (ventisei/41)	cad	26,41
Nr. 318 NP.04.GIAR D	Fornitura e posa in opera di kit di ancoraggio per rampicanti a parete o su supporti in ferro a parete ed in copertura, costituito da fune mm 3 zincata, connettori murali zincati dotati di asola interna atta a tenere distanziato il cavo dal muro, stop di fissaggio e viteria, morsetti, tenditori, cappuccio di protezione della fune alla estremità del capo tagliato, ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e adatta allo scopo. Misure: 50m cadauno. La scelta del kit dovrà essere approvata dalla D.L.		
	euro (trecentoquaranta/13)	cad	340,13
Nr. 319 NP.04.VERD E	Eliminazione di siepi, intervento eseguito a mano, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 2,50 m a 3,50 m, larghezza media 1,00 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30020045)		
	euro (cinquanta/79)	m	50,79
Nr. 320 NP.05.GIAR D	Fornitura e posa in opera di compostiera da giardino, atta alla raccolta della materia organica ed ad accelerare la sua decomposizione per trasformazione in materiale adatto alla fertilizzazione dei suoli. L'elevato sviluppo di calore all'interno dell'unità di compostaggio favorisce una più rapida decomposizione batterica e produce humus migliore. Costituita da Materiale plastico 100%, dimensioni 1350 x 719 x 826 mm (L x P x A), Foro per lucchetto, Resistente agli agenti atmosferici ed adatta per l'esposizione all'esterno, coperchio per agevole riempimento dall'alto. - CAPACITA' 1600 LT. Compreso ogni accessorio per dare il prodotto perfettamente funzionante. La scelta della compostiera dovrà essere approvata dalla D.L.		
	euro (milleduecentosettantasette/40)	cad	1'277,40
Nr. 321 NP.05.VERD E	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30020013)		
	euro (diciannove/14)	m	19,14
Nr. 322 NP.06.GIAR D	Miscela di compost verde e sabbia zeolitica, indicato per l'orticoltura e la frutticoltura, dotato di grande disponibilità di sostanza organica, equilibrato rapporto C/N contenuti nel compost, capacità di graduale rilascio degli elementi nutritivi, elevata capacità di scambio cationico e alto grado di ritenzione idrica e permeabilità della zeolite, ISCRITTO AL REGISTRO FERTILIZZANTI USO BIOLOGICO (TIPO Orto Mirr o similare previa approvazione della D.L.). SOLO FORNITURA		
	euro (sette/85)	mq	7,85
Nr. 323 NP.06.VERD E	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30030125)		
	euro (novanta/96)	cad	90,96
Nr. 324 NP.07.VERD E	idem c.s. ...di altezza da 6 m a 12 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30030126)		
	euro (centosessantadue/07)	cad	162,07
Nr. 325 NP.08.GIAR D	Realizzazione impianto di irrigazione con ala gocciolante per limitare quanto più possibile la realizzazione di scavi dannosi alle essenze arboree, fornitura e posa in opera di: Tubo ala gocciolante autocompensante nera rigida da 16 passo 30 centimetri in rotolo da 100 metri. Ala gocciolante autocompensante realizzata con un tubo di polietilene con gocciolatore incorporato in fase di estrusione, che offre caratteristiche di autocompensazione molto elevate. Caratteristiche ala gocciolante: - Sistema di autocompensazione del gocciolatore con membrana in silicone che al variare della pressione d'esercizio assicura una portata costante. - Sistema con labirinto a flusso turbolento (autopulente) al fine di evitare la formazione di sedimentazioni all'interno del labirinto; - Gocciolatore con filtro in ingresso per ridurre notevolmente il rischio di occlusione derivante dall'uso di acque di scarsa qualità; - Gocciolatore dotato di fori di uscita per lo svuotamento e la manutenzione - Coperchio in materiale plastico termoresistente satinato. Centralina tipo "Aladino Evolution" con le seguenti caratteristiche: - Ventola di dissipazione del calore - Pannello a membrana con tastierino per la regolazione della pressione - Display in grado di verificare: la frequenza di lavoro (Hz), la corrente di lavoro (A), la tensione di lavoro (V), la pressione impostata (bar), la pressione di funzionamento (bar). - Involucro con protezione ip 51 - Funzione anti ice: ricircolo automatico in caso di presenza di acqua nell'impianto con temperatura inferiore a 5°C - Funzione anti clogging: breve rotazione inversa dell'elettropompa che avviene nel caso di ostruzione di particelle solide all'interno di essa. - Possibilità di ottenere almeno 3 differenti modalità di intervento giornaliera, per far lavorare l'elettropompa a pressioni differenti in momenti diversi della giornata. - Possibilità di intercomunicazione tra le centraline fino a un massimo di 6 unità con connessione RS485 o similari. Funzionalità master/slave e backup, possibilità di bypassare automaticamente la macchina in avaria. - Dispositivo in grado di attenuare i disturbi di radiofrequenza, è cmq disponibile filtro EMC esterno opzionale. - Sincronizzazione della velocità tra più gruppi di pompe.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Pompe per la circolazione dell'acqua con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressione: min 1.0 bar - max 12 bar - Temperatura: min +4°C - max 70°C - Portata: min 20 l/min - max 50 l/min - Fibra vetro PA 6 30% - Membrana in parti co-stampata per unamiglior tenuta in chiusura - Astina in acciaio autopulente - Molla della membrana in acciaio con azione progressiva - PN12 testato pezzo per pezzo a 14 bar PN12 - Apertura manuale laterale - Solenoide standard 24 VAC - Assorbimento allo spunto 0,43 A (Sol. 24 VAC) - Assorbimento al mantenimento 0,21 A (Sol. 24 VAC) <p>Elettrovalvola R.N. 150, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione di piccole portate da 10 l/min a 25 l/min - Sistema manifold per permettere la sostituzione della valvola in poco tempo e senza l'utilizzo di attrezzi. <p>KIT GRIGLIA RN 155 PLUS 24vac con le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit 4 elettrovalvole 1" - portate: da 35 a 90 l/min - pressione: da 1 a 12 bar <p>euro (quarantasettemilasettecentosessanta/07)</p>	corpo	47'760,07
Nr. 326 NP.08.VERD E	<p>Abbattimento di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso). Abbattimento da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura area con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza del parassita, taglio del tronco sotto il colletto. Raccolta ed imbustamento di tutti i residui. Esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento. (per interventi su strada a traffico medio +20%, su strada a traffico intenso + 50%). Abbattimento esemplari altezza fino a 6 m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30030111) euro (cinquecentosessantauno/54)</p>	cad	561,54
Nr. 327 NP.09.GIAR D	<p>Fornitura e Posa in opera di bordo in acciaio COR-TEN per marciapiedi, vialetti, pavimentazioni e scalinate, del tipo "IRONLINE MA 100 [...]"] Tutor International o similare, comprensiva di zanche di scorrimento, giunzione e fissaggio a terra (minimo 3 ogni barra da 3 metri), sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. euro (quarantasei/11)</p>	m	46,11
Nr. 328 NP.10.GIAR D	<p>Fornitura e posa in opera di griglia alveolare in PP 100% riciclato, per la realizzazione di superfici stabili e drenanti in ghiaia, tipo "GRAVELVIP EASY PP 30400 Tutor International o similare, comprensiva di sfridi e opere di taglio e riempimento con ghiaia (quotata a parte) necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. euro (quarantauno/31)</p>	mq	41,31
Nr. 329 NP.10.VERD E	<p>Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm. Per un minimo di 10 interventi. (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30030145) euro (quarantaquattro/08)</p>	cad	44,08
Nr. 330 NP.11.VERD E	<p>idem c.s. ...del colletto da 30 cm a 50 cm. Per un minimo di 7 interventi. (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30030146) euro (sessantasette/84)</p>	cad	67,84
Nr. 331 NP.12.GIAR D	<p>Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico Secco OS2 75, sezione a vista nodo laterale fisso massimo 32mm, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in acciaio inox da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali. Il sistema produttivo prevede l'impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. I serramenti sono completi di vetricamera, fissati mediante fermavetri, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Le porte sono complete di scatole copriserratura o profili di ringrosso in acciaio zincato da verniciare, serrature con adeguati punti di chiusura e soglia mobile. Porte e finestre sono completate con le maniglie di sistema disponibili diverse geometrie, materiali e finiture tra cui l'ottone grezzo da verniciare. SERRAMENTI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO: I profili tubolari, chiusi mediante unione meccanica (norma UNI EN 10142/3/7), sono realizzati mediante profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincati a caldo "sistema Sendzimir" finitura skipassata, rivestimento di zinco ≥ 200 gr/mq prevenendo il mantenimento delle pieghe aperte. L'assiemeaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Finitura mediante verniciatura a polveri, oppure verniciatura a liquido. E' compreso carter in lamiera coibentato con medesima finitura degli infissi a chiusura della porzione tra infisso e architrave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (sessantanovemilaottocentoquarantasei/00)</p>	a corpo	69'846,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 332 NP.12.VERD E	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi. (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 30030147) euro (centosettantaquattro/88)	cad	174,88
Nr. 333 NP.13.GIAR D	I.F.R. (Intervento Fitosanitario Endo-Radicale) su piante arboree (latifoglie e/o conifere), eseguite con sistema S. Root Feedres (Palo Iniettore) non invasivo a pressione costante, per il controllo di insetti, funghi, fisiopatie non parassitarie, induzione di resistenza, trattamenti nutrizionali, mediante principi attivi registrati ed autorizzati a tale uso, incluso di fitofarmaco, compresa fornitura dell'acqua. Conteggiato per il numero delle piante. euro (seicentouno/56)	cad	601,56
Nr. 334 NP.13.VERD E	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina : per aiuole di superfici tra 1000 e 5000 mq (rif. Pr. Assoverde 2022 - cod. 25010023) euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 335 NP.13a.GIAR RD	Rigenerazione del substrato del terreno esplorato dall'apparato radicale con geo-iniettore ad alta pressione, ≈ 10 bar, sistema VOGT, a basso impatto, dotato di tubo di lunghezza variabile ed accessori per effettuare la decompattazione e la rigenerazione delle sacche airifere nel terreno per migliorare l'esplorazione e l'assimilazione dei nutrienti e dell'acqua da parte delle radici. La prestazione è comprensiva dei mezzi e delle attrezzature necessarie allo svolgimento del servizio, comprende inoltre la presenza del personale necessario e del professionista incaricato dell'operazione. E' compreso il nolo del motore compressore per l'alimentazione del geo-iniettore. euro (seicentoventi/96)	g.ta	620,96
Nr. 336 NP.14.GIAR D	Interventi di potatura anche con al tecnica del Trre Climbing ove occorre (eseguito da personale appositamente formato e abilitato a sistemi di accesso e posizionamento mediante funi - D.gls. 81/2008). Mediante uso di piattaforma elevatrice. - Potatura n° 1 Pinus halepensis h 20 mt a sx dell'Arena, intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e controllo dello sviluppo, ove necessario, delle branche più lunghe tramite la tecnica del taglio di ritorno. Intervento eseguito in Tree Climbing. Cippatura della risulta a terra. - Potatura n° 76 Cipressi sempervirens che costeggiano tutta l'Arena, intervento di scollegamento dell'edera alla base, taglio rami secchi ove presenti e controllo crescita della chioma laterale mediante tecnica del taglio di ritorno, intervento eseguito sia in PLE (Piattaforma di lavoro elevabile) sia in Tree Climbing. Cippatura della risulta a terra dove possibile - Potatura n° 1 Pinus pinea entrata principale, intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e spignatura. Cippatura della risulta a terra - Potatura n° 21 Quercus ilex (Leccio), intervento di rimonda del secco e sfoltimento chioma con controllo delle branche più lunghe tramite tecnica del taglio di ritorno, cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Quercus ilex grande (vicino al cancello secondario), intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e potatura tramite tecnica del taglio di ritorno, cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Cedro, n° 1 Pinus nigra, n° 1 cespuglio di Alloro (vicino al cancello secondario) intervento di rimonda del secco e per l'alloro intervento di controllo crescita della chioma tramite tecnica del taglio di ritorno - Potatura n° 1 Pinus halepensis grande (Vicino cancello secondario) intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e controllo dello sviluppo, ove necessario, delle branche più lunghe tramite la tecnica del taglio di ritorno. Intervento eseguito in Tree Climbing. Cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Cedro, n° 1 Tasso, n° 2 Pinus halepensis (piccoli) intervento di rimonda del secco e sfoltimento chioma - Potatura n° 1 Pinus halepensis (a dx dell'halepensis inclinato) intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e controllo dello sviluppo, ove necessario, delle branche più lunghe tramite la tecnica del taglio di ritorno. Intervento eseguito in Tree Climbing. Cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Pinus halepensis (inclinato) intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e controllo dello sviluppo, ove necessario, delle branche più lunghe tramite la tecnica del taglio di ritorno. Intervento eseguito in Tree Climbing. Cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Pinus halepensis piccolo (vicino all'halepensis inclinato) - Potatura n° 1 Pinus halepensis (Grande, angolo della serra fredda) intervento di rimonda del secco, sfoltimento chioma e controllo dello sviluppo, ove necessario, delle branche più lunghe tramite la tecnica del taglio di ritorno. Intervento eseguito in Tree Climbing. Cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Quercus ilex + n° 1 Tasso, intervento di rimonda del secco e sfoltimento chioma con cippatura della risulta a terra - Potatura n° 2 Cedri, intervento di rimonda del secco e controllo sviluppo chioma tramite taglio di ritorno - Potatura n° 3 Quercus ilex, intervento di sfoltimento chioma - Potatura n° 1 Pinus pinea, intervento di rimonda del secco e sfoltimento interno chioma - Potatura n° Cedro, intervento di rimonda del secco e controllo sviluppo chioma tramite taglio di ritorno - Potatura n° 1 Quercus ilex (Grande) intervento di rimonda del secco, sfoltimento interno e potatura della chioma tramite tecnica del taglio di ritorno, cippatura della risulta a terra - Potatura n° 1 Cedro, (vicino serra calda) intervento di rimonda del secco e controllo sviluppo chioma tramite tecnica del taglio di ritorno euro (diciannovemilacinquecentoventiuno/06)	corpo	19'521,06
Nr. 337 NP.14.VERD E	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità (fino a 2 mc), esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 25010002) euro (quattordici/42)	mc	14,42
Nr. 338 NP.15.GIAR D	Pulizia piedistalli lungo il percorso. - Pulizia di tutta la superficie mediante spazzolatura o idropulizia. Asportazione di tutte le tracce di resti vegetali, graffiti, incrostazioni ecc... Compreso ogni onere, materiale ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centodieci/13)	cad	110,13
Nr. 339	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde,(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.15.VERD E	e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 25020013) euro (centosestantaotto/71)	cad	178,71
Nr. 340 NP.17.VERD E	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico , legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto: per piante di altezza da 120 cm a 200 cm (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 25020043) euro (ventitre/46)	cad	23,46
Nr. 341 NP.18.GIAR D	Esecuzione di piedistallo strutturale, costituito da nucleo in calcestruzzo con armatura in acciaio nervato interna ed ancorata a plintino di fondazione questo compreso, cassero a perdere costituito da mattone di recupero avente funzione di faccia vista perimetrale esterna, debitamente stuccato, pulito e rifinito, sommità in cls con armatura interna con dimensione dell'inerte a scelta della D.L., compreso ogni onere, materiale ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e similare ai piedistalli esistenti nel Parco zona "Viale dei Lecci" come da dettaglio esecutivo di progetto. Previo campionamento di un esemplare per approvazione della D.L. euro (cinquecentoottantauno/24)	cad	581,24
Nr. 342 NP.18.VERD E	Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe: n. 2 piante al m (rif. Pr. Assoverde 2022 cod. 25020050) euro (quindici/37)	m	15,37
Nr. 343 NP.19.GIAR D	Esecuzione di colonnina strutturale, costituita da nucleo in calcestruzzo con armatura in acciaio nervato interna ed ancorata al muro di appoggio sottostante, cassero a perdere costituito da mattone di recupero avente funzione di faccia vista perimetrale esterna, debitamente stuccato, pulito e rifinito, sommità in cls con armatura interna con dimensione dell'inerte a scelta della D.L., compreso ogni onere, materiale ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e similare alle colonnine esistenti (ex "Viale dei Pini" ed "ex galoppatoio attuale arena spettacoli") come da dettaglio esecutivo di progetto ed indicazioni di dettaglio della D.L.. E' compreso inoltre fissaggio del vaso superiore mediante la realizzazione di uno o più perni inghisati nel capitello sottostante.Previo campionamento di un esemplare per approvazione della D.L. euro (ottocentosessanta/38)	cad	860,38
Nr. 344 NP.19.VERD E	Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe: n. 1 piante al m (rif. Pr. Assoverde 2022 - cod.25020050) euro (sette/70)	m	7,70
Nr. 345 NP.20 VERDE	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: rifiuti vegetali. Rif. Prezzario Assoverde 2020 - cod. 15150013 euro (ottantaotto/04)	t	88,04
Nr. 346 NP.20.VERD E	idem c.s. ...- cod. 15150013 euro (ottantaotto/04)	t	88,04
Nr. 347 NP.21.GIAR D	Smontaggio e rimontaggio di cordoli esistenti costituiti da conglomerato di pietre legate a cemento a forma irregolare e pezzatura varia oppure da ciottoli di pietra di selce di dimensioni e pezzatura varia, ecc... compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere in luogo protetto, adeguamento dello scavo esistente, magrone cementizio di fondazione per riempimento scavo secondo le quote di progetto, allettamento dei singoli pezzi sulla fondazione e debitamente accostati, al fine di ricreare l'immagine preesistente come da foto sottostanti, secondo le indicazioni della D.L. e le nuove quote di progetto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/85)	m	34,85
Nr. 348 NP.22.GIAR D	Incremento fornitura calcestruzzo a prestazione garantita certificato CAM. euro (dodici/65)	mc	12,65
Nr. 349 NP.23.GIAR D	Verniciatura a polvere di acciaio, con polvere di microgranuli di poliestere e pigmento, epossidica, stabilizzazione in forno di verniciatura. Compresa trasporto e manodopera. euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 350 NP.26.GIAR D	Fornitura e messa a dimora di specie così come riportato nella distinta di cui all'allegato A23. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Riferimento manodopera prezzario Assoverde cod. 25020001) euro (sessantadue/32)	mq	62,32
Nr. 351 NP.T001	Fornitura e posa di termoarredo elettrico. Sono compresi: termoarredo, allaccio elettrico, termostato ambiente, staffe di sostegno e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Termoarredo elettrico Pn 600 Watt euro (trecentoottantanove/77)	cadauno	389,77
Nr. 352	Fornitura e posa in opera di boiler acs a pompa di calore di capacità pari a 70 litri. Sono compresi:m boiler acs a pompa di calore, allacci		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.T002	idraulici e elettrici, scarico a parete completi fori e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (milletrecentotrentacinque/18)	cadauno	1'335,18
Nr. 353 TF.05.008.00 1	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione di forma rettangolare, con all'interno una vite per il collegamento di messa a terra, costruita in pressofusione di alluminio con altissimo grado di finitura. Coperchio d'ispezione con bordino paraspruzzo e relativa guarnizione, viti di chiusura in acciaio inox AISI304. Scatola a due vie, predisposta con n° 2 ingressi filettati (filetto GAS ½"), grado di protezione IP65. Sono compresi: il fissaggio della scatola a parete; i tasselli in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; eventuali opere murarie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione a due vie in pressofusione di alluminio, IP65, dimensioni esterne: 128x49,5x45mm. Marca: TEAFLEX - mod.: C2A - cod.: C2A02101 o equivalente. euro (trentaquattro/75)	cad	34,75
Nr. 354 TF.05.008.00 2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione di forma rettangolare, con all'interno una vite per il collegamento di messa a terra, costruita in pressofusione di alluminio con altissimo grado di finitura. Coperchio d'ispezione con bordino paraspruzzo e relativa guarnizione, viti di chiusura in acciaio inox AISI304. Scatola a tre vie, predisposta con n° 3 ingressi filettati (filetto GAS ½"), grado di protezione IP65. Sono compresi: il fissaggio della scatola a parete; i tasselli in acciaio inox; gli accessori; le minuterie; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; eventuali opere murarie; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione a tre vie in pressofusione di alluminio, IP65, dimensioni esterne: 128x64x45mm. Marca: TEAFLEX - mod.: C3 - cod.: C3050101 o equivalente. euro (trentasei/43)	cad	36,43
Nr. 355 VP.01.001	Verniciatura a polveri della superficie esterna di scatola di derivazione in alluminio pressofuso, di dimensioni indicative 128x64x45mm, inclusa l'applicazione del fondo prima della finitura finale. Sono compresi: la rimozione della guarnizione; la pulitura e/o sgrassatura della superficie estera della scatola; la copertura degli ingressi filettati per evitare il deposito della vernice su di essi; l'applicazione del fondo e la finitura finale a polveri; il rimontaggio finale della guarnizione nell'apposita sede; il trasporto; eventuale smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/57)	cad	20,57
Nr. 356 WF.01.001	Fornitura e posa in opera di UBIQUITI ACCESS POINT U6 MESH o equivalente, per esterni, avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni: Ø48.5 x 159.5 mm - Peso: 400 g; - Materiali custodia: plastica e alluminio; - Grado di protezione: IPX5 - Interfacce gestite: Ethernet, Bluetooth - Interfaccia di rete: porta GbE RJ45 - Button Factory reset - Modalità di alimentazione: PoE - Alimentazione elettrica: UniFi PoE switch 48V, 0.32A PoE adapter (incluso) - Intervallo di tensione supportato: 44÷57V DC - Consumo: 11,4W - Potenza max. TX: 2,4GHz 22dBm - 5GHz 26dBm - MIMO: 2,4GHz 2x2 (UL MU-MIMO) - 5GHz 4x4 (DL/UL MU-MIMO) - Throughput rate: 2,4 GHz 573,5 Mbps - 5 GHz 4,8 Gbps - Guadagno antenna: 2.4 GHz 3 dBi - 5 GHz 5 dBi - Montaggio: a parete, in appoggio, su palo - Temperatura di funzionamento: -30 to 60° C - WiFi standards: 802,11a/b/g - WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6 - Wireless security: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) - VLAN: 802.1Q; - Guest traffic isolation: supportato; - Numero di accessi simultanei: +300 Sono compresi: il fissaggio a parete del dispositivo, ad un'altezza da terra di 3÷4 metri; eventuale staffa metallica per il fissaggio a parete; il collegamento dell'apparato al cavo di segnale LAN già predisposto e conteggiato in altra voce; l'uso di carrello/trabattello per l'esecuzione del lavoro in quota in totale sicurezza; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciannove/18)	cad	319,18
Nr. 357 WF.02.001	Fornitura e posa in opera di router dotato di n. 4 porte 10/100/1000 WAN/LAN separate, da destinare rispettivamente a videosorveglianza/conta persone, WiFi visitatori parco e LAN di servizio (ufficio all'interno della serra calda). Sono compresi: il posizionamento dell'apparato all'interno dell'armadio rack; il collegamento elettrico dei cavi di segnale e di quelli di energia; il supporto durante la fase di configurazione e messa in servizio da parte del tecnico; lo smaltimento del materiale di risulta nel rispetto della normativa vigente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Marca: UBIQUITI o MIKROTIK o equivalente. euro (trecentoottantacinque/29) Data, _____ Il Tecnico -----	cad	385,29